المرجع التدريبي الشامل
MICROSOFT WINDOWS 98

إعداد م. إياد زكار

♦ المرجع التدريبي الشامل Microsoft Windows 98

♦ إعـــداد : م. إيـــاد زكـــار

♦ الناشـــر: مركز الرضا للكومبيوتر

دمشق ــ تجهيز ــ ص.ب : ٤٢٦٧ ــ هاتــف : ٢٢٢٤٦١٧
فاكــس: ٢٢٢٢١٦٣

♦ تنضيـــد : عبـــدالله جنـــدلي هاتــف : ٣١١٩٧٠٨

♦ الطبعة الأولى ــ دمشق ــ ١٩٩٨

تقديم

تعتبر تكنولوجيا المعلومات اليوم هي المحرك الحضاري الشامل في كل أنحاء العالم ومسار كل تطوير صناعي وتجاري وثقافي علمي بشكل لم يشهد له العالم مثيل بعد ثورة التصنيع، حيث تقدم لنا تكنولوجيا المعلومات تقنياتها في كل العلوم والتطبيقات والأعمال والمصانع خصوصًا بعد ارتباطها بتكنولوجيا الاتصالات وزيادة تناقل المعلومات بين أركان الكرة الأرضية بسرعات وكميات هائلة، كرست مفهوم القرية الكونية.

هذا التحدي التكنولوجي الذي يمر به العالم اليوم أعطى للمعلوماتية بعدًا حضاريًا كبيرًا في صنع القرار بناءً على حركة المعلومات والبيانات من هنا انطلق مركزنا ليقدم رسالته التعليمية والتدريبية التي تدل كل المؤشرات أن التدريب والتأهيل وتنمية الموارد البشرية هي صناعة المستقبل في عصر المعلومات والاتصالات. ولهذا يقدم مركزنا اليوم رسالته الدائمة في نشر الكتب والمراجع التعليمية والتدريبية عبر سلسلة الرضا للمعلومات التي تقدم كل جديد حول تطبيقات الحواسب المختلفة والمراجع والكتب للإدارة العلمية بكل تخصصاتها.

واليوم نقدم كتابنا هذا "المرجع التدريبي الشامل لنظام Windows98 لمؤلفه المهندس إياد زوكار كآخر نظام تشغيل للحواسب الشخصية تقدمه شركة البرمجيات الأولى من العالم Microsoft قبل نهاية القرن العشرين وتقدم لنا من خلال إمكانيات التخاطب عبر الإنترنيت وخدماتها وشبكات الحاسبات وتطبيقاتها بالإضافة إلى عوامل السرعة الكبيرة في نظام 32بيت.

يقدم المؤلف تفاصيل شاملة لهذا النظام الجديد، لذا نرجو أن يقـــدم هـــذا الكتاب اليوم الفائدة العلمية والتطبيقية لكل قراءه، وأن نقدم دائمًا كـــل جديـــد وعلمي ومفيد في عالم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والإدارة العلمية.

والله ولي التوفيق

دمشق في ١٩٩٨/١١/٨

إدارة مركز الرضا للكومبيوتر

هاني شحادة الخوري

الإهداء

إلى والدي ..

إلى هيا الصغيرة ..

إيمان

الفهرس

المقدمة :

يحمل آخر إصدار من Windows قبل بداية الألف الثالثة توجهاً قوياً نحو الانترنيت Internet. في الحقيقة، يُوزَع Windows 98 مع كافة الأدوات والوسائل المساعدة للتجول والاتصال التي تسمح بالاستخدام الفعال للشبكة العالمية.

لا يشكل هذا النظام انقطاعاً كبيراً مع النسخة السابقة كالانقطاع الذي أوجده Windows 95 مع الإصدار الذي سبقه Windows 3.1، فلقد تم الحفاظ على فلسفة عمل Windows 95 وبالمقابل تم اعتماد نمط الـ Web من أجل أولئك الذين يرغبون اتباع طرق العمل على الكمبيوترات المحلية أو على الـ Web.

وأما من أجل المبتدئين أو الذين اشتروا لتوهم حاسبهم الشخصي الأول فما عليهم أن يهتموا بتاريخ البرمجيات. وسيتمكنون من الحصول بشكل سهل على الإنترنيت على حاسبهم والاستفادة الكبرى من كل تطورات نظام التشغيل هذا.

وفي الواقع يمتلك Windows 98 كل المقومات للإجابة على حاجات أكبر عدد من مستخدمي الكمبيوترات الشخصية، فهو يأخذ طرق العمل التي حققت لـ Windows 95 النجاح الكبير ويتضمن بالإضافة إلى ذلك بُعد الانترنيت. مع Windows 95 لم تعد المعلوماتية حكراً على المختصين فحسب وإنما أصبحت

متاحة لجميع المهتمين بهذا الموضوع وكذلك أصبحت إحدى طرق الاستمتاع والترفيه. وإن من لا يعمل الخطوة الأولى مع Windows 98 فإنه سيكون في عداد المتأخرين.

إن كل فصل لا يتطلب أكثر من ساعة واحدة من التعلم، اعتبارا من اقتباس التقنيات الأساسية حتى استكشاف أحدث البرامج المتطورة. ففي اثنتي عشرة ساعة فقط ستكون قادرا على اكتشاف نظام الاستثمار الأكثر شيوعا في عالم الحواسيب والذي ستكون بفضله جاهزين لاستقبال العام ٢٠٠٠ ! وبدون التعرف على مساوئ أنظمة الاستثمار الكبرى الأخرى.

فيما يخص كتاب تعلم WINDOWS 98

يشكل هذا الكتاب في نفس الوقت:

- دليلا كاملا لاستكشاف فلسفة العمل والأدوات والوظائف المتوفرة في Windows 98 وكذلك مختلف البرمجيات المرافقة وخاصة برنامج التجوال Internet Explorer وبرنامج إدارة البريد الإلكتروني Outlook Express.
- طريقة تربوية تعرض في اثنتي عشر فصلا وظائف هذا النظام (ساعتين دراسيتين لكل فصل).

لمن يوجه هذا الكتاب

يجيب هذا الكتاب الذي يتمتع بليونة كبيرة على حاجات القراء على مختلف أنماطهم:

- المستخدمون الجدد الذين اشتروا لتوهم أول كمبيوتر شخصي لهم. يستفيد هؤلاء من أفضل التقنيات والتطورات الكبرى في الاستخدام اليومي للكمبيوتر الشخصي. كما يتميز آخر الداخلين إلى عالم الكمبيوترات الشخصية عن سابقيهم الذين عاصروا أنظمة استثمار صعبة الاستخدام بأنهم قيد استخدام أسهل أنظمة استثمار الكمبيوترات الشخصية.
- مستخدمو نظام Windows 3.1 الذين سيقدّرون بساطة وسهولة الواجهة التخاطبية لـ Windows 98 ووظائفه الأساسية وخصوصاً ميزة "ركّب وشغِّل" Plug and Play واختفاء نظام DOS.
- مستخدمو نظام Windows 95 الذين سيكتشفون إدراج الـ Web في النظام وكذلك الكم الكبير من البرمجيات الخاصة بالإنترنيت وأدوات ووسائل النظام الأكثر تطوراً.

سيكون هذا الكتاب ضرورياً من أجل:

- استكشاف وظائف Windows 98.
- العمل أو اللعب في Windows 95.
- الاتصال بالانترنيت.
- تعلم التجول في الـ Web.

- استخدام البريد الإلكتروني.
- تحسين أداء الحاسب الشخصي والكشف عن الأعطال.
- الاستفادة من آخر الاختراعات والإبداعات في مجـــال تعــدد الوســائط (Multimedia).

الفصل الأول

فلسفة Windows 98

محتويات هذا الفصل :

نظام سهل الاستعمال

إصدار أكثر فعالية

نظام متصل بالعالم

إصدار متوفر للجميع

واجهة رسومية حدسية

تكنولوجية Plug and Play

قراءة القرص الصوتي CD

من أجل إقناع المستخدمين حديثي العهد في مجال الكمبيوتر، قامت شركة Microsoft منذ وصول Windows 95 بتبسيط استخدام الحاسب الشخصي بشكل يومي مسهّلة بذلك وصول جمهور أكبر إلى عالم المعلوماتية.

لقد اتخذ نظام الاستثمار الأخير في نهاية هذا القرن المبادئ الأساسية التي كان قد طورها نظام Windows95 وسيكون عندنا فرصةً كافيةً للرجوع إلى هذه المبادئ طوال الاثني عشر فصلاً المقترحة في هذا الكتاب.

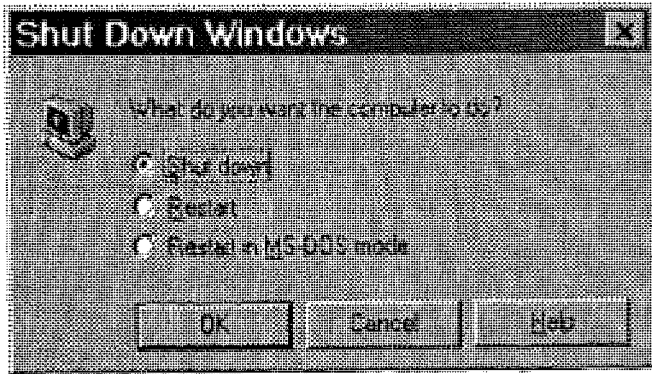
نظام أسهل للاستخدام

لم يعد من الضروري أن نجبر المبتدئين الجدد تعلم كل موارد نظام DOS (Disk Operating System). مع أن نظام DOS أصبح شفافاً، فإنه يتوجب علينا الذهاب إلى أبعد من ذلك، فلم يعد من الضروري التعامل مع أسماء ملفات معقدة كانت ضرورية مع نظام Windows 3.1 ونظام DOS. مع ذلك لا تزال التطبيقات التي تعمل على نظام DOS صالحة وقابلة للاستثمار. تستطيعون بذلك استخدام برامجكم القديمة المعدّة على نظام DOS وكذلك ألعابكم المفضلة العاملة أيضاً تحت هذا النظام.

باب الوصول إلى DOS

قامت شركة Microsoft بتوقع الأسوأ على برامج DOS التي ترتبطون بها وتحبون أن تلعبوا عليها. يمكنكم أن تطمئنوا لأن Windows 98 يمتلك باباً للولوج يسمح بالرجوع إلى نظام DOS وباستطاعتكم أن ترجعوا بواسطته عشرة سنوات إلى الوراء وتنفيذ البرامج القديمة في الواقع الحقيقي للـ DOS. في هذه الحالة يكون Windows 98 مشحوناً في الذاكرة بنفس الحالة التي كنتم

قد تركتموه بها قبل تشغيل نظام DOS. من أجل الوصول إلى باب الـــ DOS يجب النقر على زر "ابدأ" Start في أسفل يسار الشاشة ومن ثم النقـــر علـــى "إيقاف التشغيل" Shut Down ومن ثم نختار "إعادة تشغيل الكمبيوتر في نظـــام MS-DOS" Restart in MS-DOS Mode في نـــافذة التوقـــف الخاصـــة بـــ Windows 98 (انظر الشكل 1.1).



الشكل 1.1

إعادة إقلاع الكمبيوتر في نظام MS DOS

إن التوافق مع الموجودات يتضمن أيضاً التعرف علـــى جميـــع الطرفيـــات وكذلك على برمجيات الشبكة. كما يتوجب على النظام أن يأخذ بعين الاعتبـــار وبطريقة شفافة عملية تنصيب Installation التجهيزات أو الطرفيات الجديـــدة مثل الطابعة أو المودم. دُعيت هذه التقنية المتطورة بـــ ركّب وشغّل Plug and Play والتي تم تطويرها في نفس الوقت من قبل شركة Microsoft والشـــركات الكبرى في صناعة المعلوميات.

إذا كان التوافق مع الموجودات قد تأمن على عدد من النقاط، فإنها ليست الحال عندما نكون بصدد الحديث عن الأداء Performance. سوف نتخلى عن فكرة تشغيل نظام Windows 98 على كمبيوتر مزود بمعالج 486 أو حتى أول معالجات Pentium. من جانب آخر فيتوجب تزود الكمبيوتر بـ 16 Mega Byte من الذاكرة من أجل أن يعمل النظام بشكل جيد. بالنتيجة ومن أجل الكثيرين يترافق الانتقال من Windows 3.1 إلى Windows 98 بتغيير الكمبيوتر الشخصي أو شراء كمبيوتر جديد.

البنية 32 بيت Bits

إن التطور التقني الكبير، الذي ابتدأ مع Windows 95، هو تبني البنية 32 Bits والإدارة الممتازة لموارد النظام الذين يعملان من Windows 98 نظاما أفضل أداء وأكثر استقرارا. يعتمد Windows 98 تكنولوجية 32 Bits من أجل إدارة الطابعة وإدارة الغرافيك التي كانت معتمدة في Windows 95. ويجب أن نضيف إلى ذلك النموذج الجديد 32 Bits (Windows Driver Model WDM – 32) من أجل سواقات Driver الطرفيات ونظام الملفات الجديد في نمط 32 Bits.

نظام ملفات 32 Bits

من الممكن منذ بداية فترة التنصيب Installation (انظر الفصل الثاني)، أن نطلب حفظ ملفات Windows و DOS الموجودة بهدف المقدرة على إعادة تنزيلها لاحقا. ستستطيعون أن تلغوا تنصيب Windows 98 Uninstall ولكن بشرط أن نكون قد حفظنا نظام إدارة الملفات بشكل افتراضي. في الواقع يوزع Windows 98 مع أداة نظام System Tool يدعى Converter FAT32 الذي يسمح لمدير الملفات بالمرور إلى نمط 32 Bits. إذا استخدمتم هذه الوظيفة فلن تستطيعوا، حسب المبدأ، الرجوع أبدا إلى Windows 95.

سوف يعجب مستخدمي Windows 3.1 بخاصة تعددية المــهام Multitask التي أوجدت منذ Windows 95. هذه الخاصة التي تسمح لعدة تطبيقات أن تنفذ في آن واحد. ففي Windows 98 تستطيع التطبيقـــات 32 Bits و 16 Bits أن تدور منفصلة الواحدة عن الأخرى بحيث ينفذ كل تطبيق في مكانه الخاص مـــن الذاكرة ولا يؤثر على التطبيقات الأخرى.

السجل Register في Windows 98

تتمركز جميع المعلومات التقنية في قاعدة معطيات تدعى السجل Register. تستخدم هذه القاعدة الشفافة بالنسبة للمستثمرين من أجل تحديـــــث شـــكل Configuration الكمبيوتر الشخصي، وبالتالي تأمين التشـــغيل المثـــالي لـــــ Windows 98. تشارك في ذلك تكنولوجية "ركب وشغل" Plug and Play من خلال تحديد التجهيزات المتممة لكل عملية تنصيـــــب Installation وكذلـــك الموارد الحرة (IRQ – عناوين I/O – قنوات DMA ...). ومن جهة أخـــــرى يسمح السجل Register بالوصول إلى ملفات الشكل Configuration الشـــهيرة مثل Autoexec.bat و Config.sys في نظام DOS وكذلك ملفات INI. التابعـــة لـــ Windows 3.1. لقد كان مستخدمو Windows 95 قد تعرفوا على هــــــذا التطور سابقا. يشكل هذا الســـــجل Register فـــائدة عظيمـــة للشـــركات وللمسؤولين عن المعلوميات لأنه من الممكن الاستفسار عن المعلومات الموجـــودة في هذه القاعدة عن بعد بواسطة شبكة.

نظام متصل مع العالم

في نظام Windows 95، كان الوصول إلى مخدمات المعلومـــات البعيـــدة مسهل بشكل كبير بحيث يعمل هذا الوصول بصيغة نقطة بنقطـــة أو بواســـطة أنظمة اتصال مختصة. فيما عدا هذه الإمكانيات للاتصال، يمتلك Windows 95 نظاما مركزيا لإرسال واستقبال المعلومـــات يدعـــى Microsoft Exchange. يتحمل هذا النظام القياس MAPI ويشكل مكانا وحيدا للتبادل الـــذي كـــان يسمح باستقبال الفاكس أو البريد الإلكتروني. إذا كلـن Microsoft Exchange موجودا حتى الآن في نظام Windows 98 فإن الاستفادة منه لم تعد كما كـلنت عليه في السابق مع Windows 95 ذلك أنه في Windows 98 أصبح بالإمكـــان إدارة تدفق الفاكس والبريد الإلكتروني بواسطة برنامج مراســـلات الانـــترنيت الذي يدعى Outlook Express.

ففي غضون ثلاث سنوات أحدثت الانترنيت دخولا كبـــيرا وخاصـــة في المنازل، وما كان مصمما من أجل Windows 95 لم يعد موافقا تماما للحاجـلت الناجمة عن التطور الرائع للاتصالات عبر الانترنيت. بالتأكيد كـــان Windows 95 قد توقع هذا التطور للاتصالات عبر الانترنيت وذلك باعتماده بنية 32 Bits للبروتوكولات TCP/IP (بروتوكول الاتصالات والتبادل المستخدم مـــن قبـــل شبكة الانترنيت). ومنذ ذلك الحين، أخذت جميع الاعتبارات من أجـــل إدراج طرق وإجرائيات الاتصال Connection الجديدة؛ يلعب هذا الـــدور البرنـــامج المساعد للاتصال بالانترنيت Connection Assistant المـــزود مـــع برنـــامج Internet Explorer.

إصدار متوفر للجميع

من أجل المبتدئين، يمتلك Windows 98 عدد كبير من الوظـــائف ويحـــل الكثير من الصعوبات التي كانت موجودة في Windows 3.1. فلقد وضعت هذه التطورات الهائلة والواضحة الحاسب الشخصي PC في متناول يد عدد كبير مـــن الناس وسهلت بشكل واضح دخوله إلى المنازل، ويمكننا أن نستنتج بسهولة الفرق الكبير بين استخدامات الحاسب في العمل والاستخدامات المنزلية. ويمكننا أيضـــا الاستفادة من الجيل الجديد من الألعاب متعددة الوسائط التي تعتمد بشكل كبير ومتزايد على الإحياء والإنعاش التركيبي Synthetic Animations المعقد جـــدا. لهذا السبب أخذت طرق الإظهار الغرافيكي القياســـية (AGP, Accelerated Graphics Port) بعين الاعتبار في Windows 98. كما نستطيع أيضا الاســـتفادة من الولوج السهل إلى الإنترنيت وذلك باستخدام برنـــامج التجـــول Internet Explorer من أجل الإبحار داخل الـــ Web وكذلـــك برنـــامج المراســـلات Outlook Express من أجل إرسال واستقبال الرسائل الإلكترونية أو المشـــاركة في معارض الحوار والمناقشة عبر الانـــترنيت Newsgroups. بشـــكل بديـــهي، نستطيع أن نقول أن الحاسب الشخصي PC المزود بـــ Windows 98 والمجـــهز بالبرمجيات المكتبية الحديثة يشكل أداة رائعة للعمل. مع تطور العمـــل الجزئـــي والعمل المنزلي والعمل عبر الشبكات Telework والتأهيل الذاتي وبالتالي أصبـــح الكمبيوتر لشخصي PC في المنزل وسيلة لعبور الحواجز التقليديـــة "شـــركة — بيت" (Home—Company).

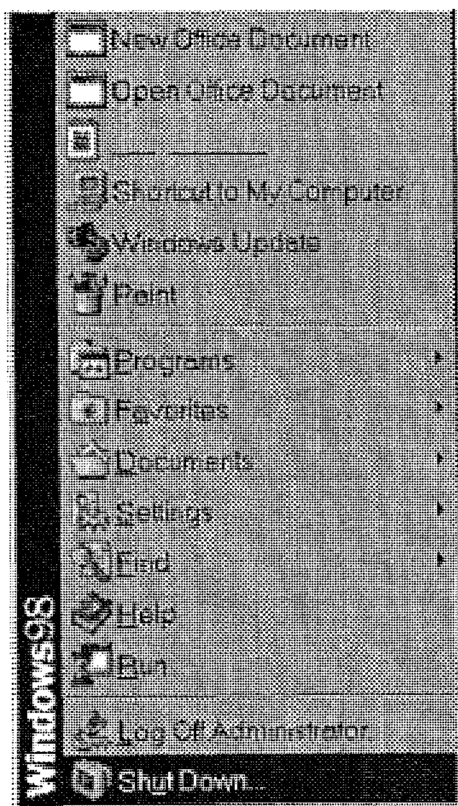
إن Windows 98 يمتلك كل المقومات من أجل تلبية حاجات العدد الأكبر من الناس. لقد اتخذ الوظائف التي حققت لـ Windows 95 النجاح الكبير ويتضمن اعتبارا من الآن بعد الانترنيت. مع Windows 98 أصبحت المعلوماتية جزءا من المتعة الحقيقية. وهاكم البرهان في عدد من النقاط.

واجهة رسومية GRAPHIC حدسية

تأخذ واجهة Windows 98 الرسومية نفس شكل واجهة Windows 95. هذه الواجهة التي شكلت ثورة من أجل الذين كانوا يتعاملون مع Windows 3.1 (وداعا مدير الملفات File Manager ومدير البرامج Program Manager!)، وتقدم واجهة Windows 98 عدة طرق للعمل (بما في ذلك طريقة الـ Web — انظر الفصل السابع) وتسمح لنا أن نخصص على مزاجنا بيئة هذه الواجهة. فإذا كان Windows 95 يفرض قواعد جديدة للعبة، يجب أن نعترف أنه يوجد لدينا في معظم الحالات الحرية الكبيرة للعمل, كمثال على ذلك يوجد أربعة طرق لتنفيذ برنامج ما أو فتح ملف ما سنقوم باستعراضها:

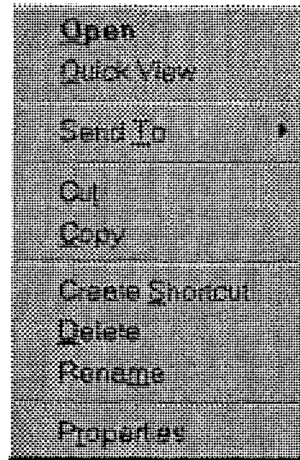
١ـ **الطريقة الأولى:** اعتبارا من زر ابدأ نستطيع أن نطور تسلسلا بنيويا يظهر البرنامج أو الملف المطلوب في القائمة الأساسية.

٢ـ **الطريقة الثانية:** نستطيع اختيار أيقونة البرنامج مباشرة (بعد أن نكون قد بحثنا عنها في جهاز الكمبيوتر سابقا) وبنقرة على زر الفأرة الأيمن تنسدل قائمة أوامر نختار منها أمر "فتح" Open.



الشكل 1.2

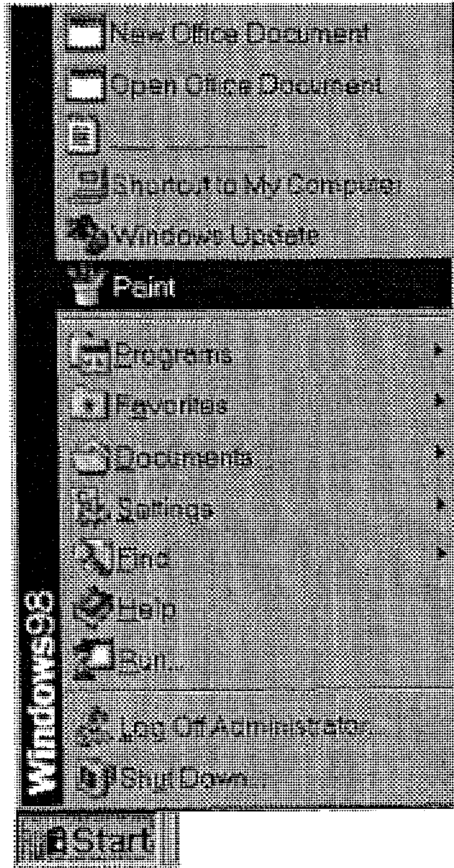
زر ابدأ مع قوائمه الفرعية "برامج" و"مستندات"



الشكل 1.3

تعليمة "فتح" Open

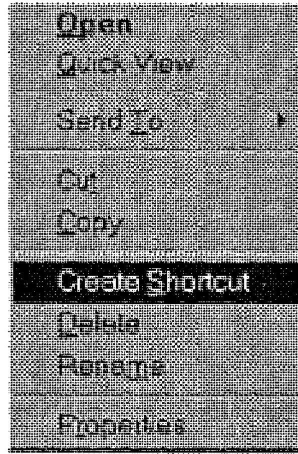
٣ــ **الطريقة الثالثة:** نستطيع سحب أيقونة البرنامج فوق زر ابدأ؛ وبذلك يكون التطبيق قد سجل في القائمة الأساسية لزر ابدأ ويكفي أن ننقر عليه لكـــي يتم تنفيذه.



الشكل 1.4

برنامج الرسام MS Paint الذي أضيف إلى قائمة ابدأ الأساسية

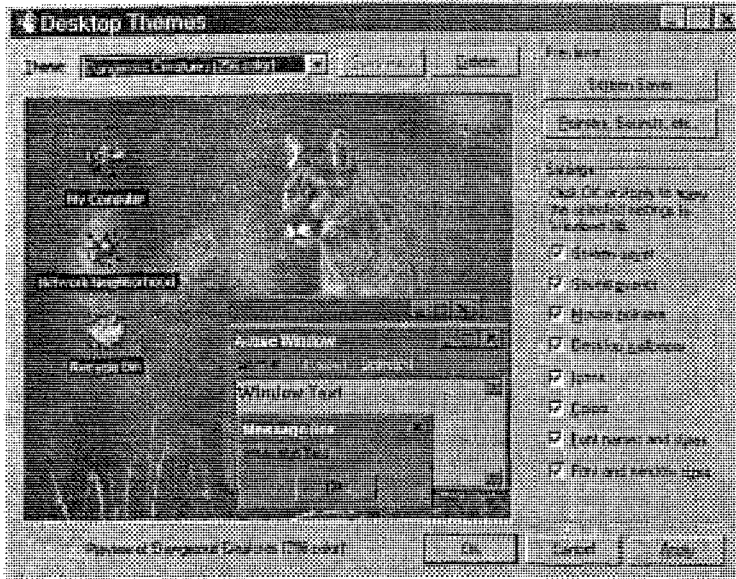
٤ـ **الطريقة الرابعة:** إنشاء اختصار يمكن الوصول إليه عن طريق سطح مكتب Windows 98. الاختصار Shortcut هو وصلة سريعة نحو غرض معين (برنامج، مستند) مخزن في الكمبيوتر أو يمكن الوصول إليه عن طريق الانترنيت، ويتم التعرف على الاختصار بواسطة سهم صغير يظهر على أسفل يسار الأيقونة. من أجل إنشاء اختصار لبرنامج ما يكفي أن ننقر بالزر الأيمن فوق أيقونة البرنامج المعني ومن ثم نختار أمر "إنشاء اختصار" Create a Shortcut.



الشكل 1.5

تعليمة "إنشاء اختصار" Create Shortcut

يبين هذا المثال إمكانيات تغيير البيئة على مزاج المستخدم. هذه الاختيارات الملائمة مريحة في جو العمل العائلي حيث نستطيع أن نكيف الحاسب الشخصي على مزاج الأطفال. فنستطيع إذا أن نزين خلفية الشاشة بصورنا المفضلة، وكذلك يمكن إعطاء الأيقونات أشكالا غريبة، وتساعد أيضا الظواهر الصوتية على خلق جو لطيف. بالتالي يصبح سطح مكتب Windows 95 مكانا مفضلا للعمل واللعب. لهذا الغرض يقدم Windows 98 مجموعة من المواضيع الخاصة بسطح المكتب Desktop Themes التي كانت تشكل سابقا جزءا من البرنامج الملحق بـ Windows 95 المسمى Microsoft Plus.



الشكل 1.6

اختيار موضوع لسطح المكتب الذي يمكن الوصول إليه من أيقونة

"مواضيع سطح المكتب" Desktop Themes الموجودة في لوحة التحكم

مصطلحات Windows 98

سطح المكتب هو شاشة العمل الأساسية. يشمل، خلال إقلاع الحاسب، العناصر التالية: زر ابدأ Start Button وشريط المهام Taskbar وعدد من الأيقونات Icons المتوضعة في حيز العمل وكذلك منطقة ولوج Access إلى ما يدعى قنوات الـ Web. يقع شرط المهام في أسفل الشاشة على يمين زر ابدأ. وتعبر أيقونات حيز العمل عن أغراض أو اختصارات لأغراض. سوف نعود بالتفصيل على جميع هذه المظاهر.

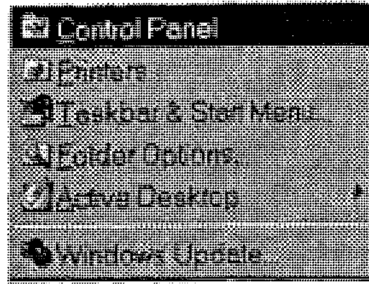
ركب وشغل PLUG AND PLAY

إذا كنا نعزي نجاح الحاسب الشخصي PC بشكل كبير إلى انفتاحه والقدرة على تطويره، فيجب أن نقبل أن هذه الميزة أصبحت بشكل سريع عائقا بالنسبة للمستخدمين المبتدئين الذين يجدون صعوبات كبيرة عند تركيب تجهيزات جديدة في الحاسب. مع تكنولوجية ركب وشغل Plug and Play وضعت شركة Microsoft عددا من القيود الخاصة على صناع الكمبيوترات الشخصية والطرفيات. والغرض من ذلك هو تأمين توافقية كاملة مع نظام الاستثمار وتسهيل بل وأتمتة عملية تركيب البطاقات وكل التجهيزات المتممة. يوزع Windows 98 مع أكثر من 1000 برنامج تعريف Drivers مسؤولة عن التعرف على أكثر من 1000 جهاز مختلف.

تكنولوجية ركب وشغل Plug and Play

إن هدف تقنية ركب وشغل Plug and Play هو تفادي الخلافات والمشاكل من نوع IQR (إدارة الانقطاعات) أو من نوع DMA (إدارة الولوج إلى الذاكرة) وذلك بجعل تركيب التجهيزات شفافا بشكل كلي. كما أن تكنولوجية Plug and Play ترتكز على ثلاثة مركبات للحاسب الشخصي PC: الـ BIOS الموجودة على اللوحة الأم (Mother Board) والمراقبات (Controlers) ISA، EISA، PCI، PCMCIA، SCSI ... ونظام الاستثمار نفسه. إن الـ BIOS هو برنامج بناء يحدد الشكل المادي Configuration للكمبيوتر. لذلك يجب على كل صناع الحواسب الشخصية أن يصنعوا BIOS متوافقة مع خصوصيات شركة Microsoft. ترسل الـ BIOS الخاصة بـ Plug and Play كل المعلومات الضرورية إلى Windows 98 من أجل مساعدة المستثمر.

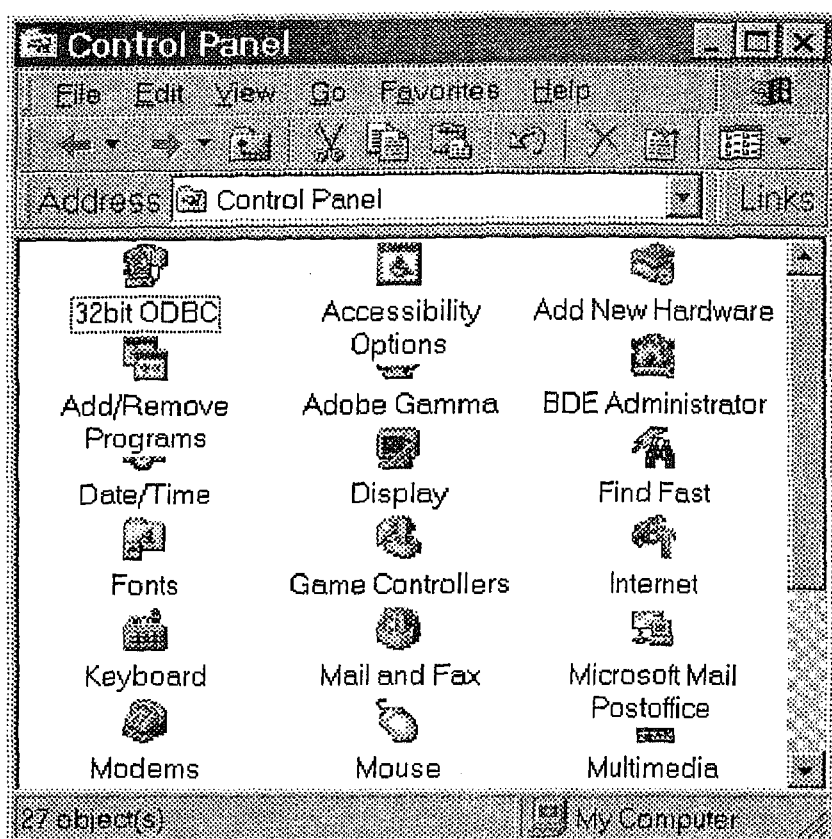
نجد في Windows 98 نفس لوحة التحكم Configuration Panel الموجودة في Windows 95 بحيث نستطيع الوصول إليها اعتبارا من زر "ابـــدأ" Start في قائمة "إعدادات" Settings.



الشكل 1.7

الوصول إلى لوحة التحكم Configuration Panel

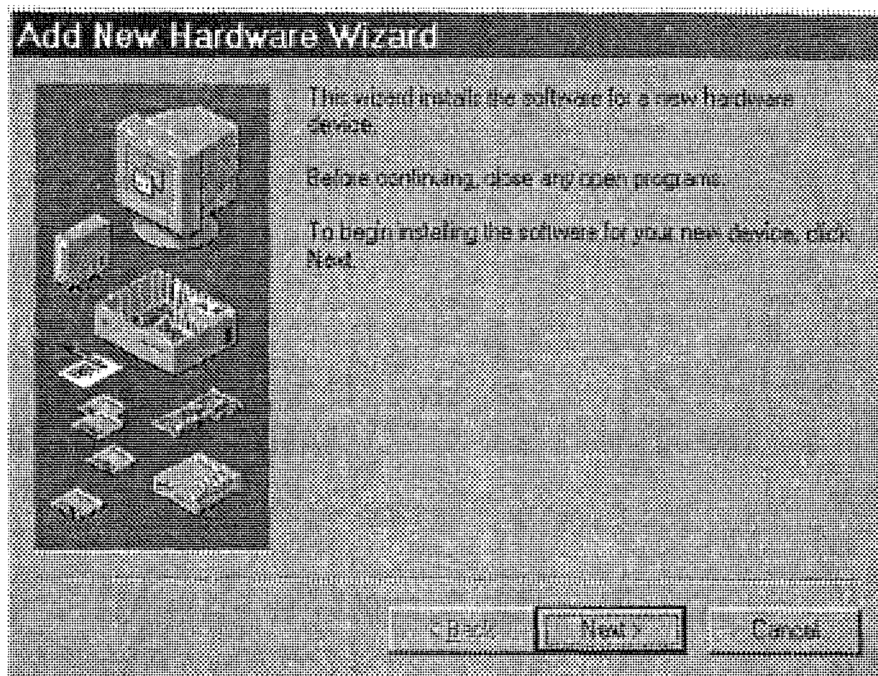
تحتوي نافذة لوحة التحكم على أيقونة "إضافة جهاز جديـــد" Add new Material التي تسمح للمستثمر باتباع عدد من الخطوات لتركيب جهاز داخلي جديد (بطاقة رسومية غرافيكية) أو خارجي (طابعة، مودم ...).



الشكل 1.8

لوحة التحكم مع أيقونة "إضافة جهاز جديد"

يتعرف البرنامج المساعد لإضافة جهاز جديد على الطرفيات الجديدة من نموذج Plug and Play أتوماتيكيا. في حال فشل هذا المعالج في التعرف، سيتوجب علينا اختيار مجموعة من الأجهزة واستخدام قرص مرن من أجل تنصيب برامج التعريف Drivers الضرورية. كما باستطاعتنا شحن Drivers من إحدى مواقع الانترنيت الخاصة بالشركة المصنعة لهذا الجهاز.



الشكل 1.9

البرنامج المساعد لتنصيب تجهيزة جديدة مع الكشف التلقائي عن الأجهزة الموجودة

تكنولوجية ركب وشغل Plug and Play

يجب على تكنولوجية Plug and Play أن تجيب على تساؤلات مختلفة. فمن الضروري أن تكون التجهيزات المعدة لتركب على الكمبيوتر قابلة للوصل إلى مختلف أشرطة التوصيل Bus ونماذج وصلات صناع الحواسب المعروفة مثل ISA، EISA، VESA Local Bus، PCI، USB من أجل الـ Bus و PCMCIA، SCSI، IDE من أجل الوصلات. وكذلك وصلات الشاشات والمنافذ Port التسلسلية والمتوازية. يجب أن تؤمن هذه التقنية لأتمتة الكاملة لعملية التنصيب Installation والشحن في الذاكرة وإزالة شحن الـ Drivers.

كما يجب أن تسمح أيضا بتغيير الشكل الديناميكي Dynamic Configuration الذي لا يتطلب إيقاف Windows 98؛ إذا تسمح هذه الخاصة مثلا بإدراج بطاقة PCMCIA بدون توقف الآلة. في النهاية يتوجب على البرامج أن تكون قادرة على الاستجابة لهذه التغيرات الديناميكية للشكل Configuration.

الفصل الثاني

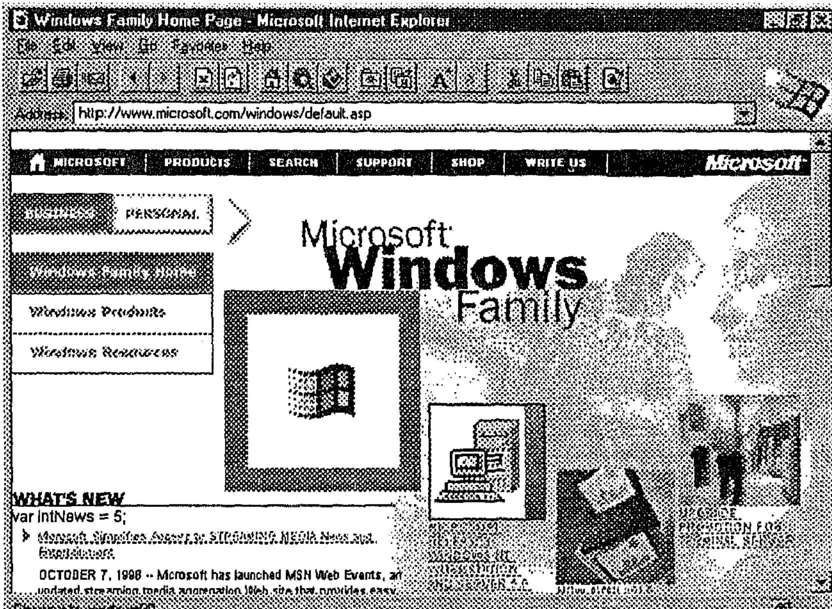
تنصيب Windows 98

Windows 98 Installation

محتويات هذا الفصل :

في نظام Windows 95، تحرّض وظيفة التشغيل التلقائي Autorun عمل Windows 98 CD-ROM بدون الحاجة إلى معرفة اسم ملف الإقلاع.

تتم عملية التنصيب Installation اعتباراً من برنامج التجول Internet Explorer 4.0 الموزع مع Windows 98.



الشكل 2.1

صفحة Windows لإقلاع التنصيب

يقترح البرنامج في هذه المرحلة ما يلي:

- عرض مفصل لـ Windows 98 على شكل Power Point.
- عرض تجميعي وتلخيصي.
- التحديث اعتبارا من Windows 3.1 أو Windows 95.

Windows 98 من أجل MB 16

يجب أن نتأكد بشكل مسبق أنه يتوفر لدينا MB 16 (Mega Byte) من الذاكرة الحية التي يشترطها Windows 98 قبل البدء بتنصيبه. من الممكن ألا يهتم Windows 98 عند تنصيبه اعتبارا من Windows 3.1 إلا بجزء صغير جداً من الملفات الموجودة. إلا أن الآلات المزودة بـ MB 16 تكون عادة مجهزة مسبقا منذ ثلاثة سنوات بـ Windows 95.

تنصيب WINDOWS 98

تتضمن عملية التنصيب المراحل التالية:

- تحضير عملية التنصيب.
- جمع المعلومات.
- نسخ الملفات على الكمبيوتر.
- إعادة إقلاع الكمبيوتر.
- تنصيب التجهيزات والضبط النهائي للإعدادات.

تشير الإجرائية إلى أن الزمن الوسطي للتنصيب هو ثلاثون دقيقة تقريبا في حالتنا هذه ويعاد تقييم هذا الوقت مع بداية كل مرحلة.

يتم إقلاع البرنامج المساعد لتنصيب Windows 98 من قاعدة السجل Register وتحضير مجلد Windows منذ البداية.

إلغاء التنصيب ممكن مع Windows 98

> *منذ بداية عملية التنصيب، يكون من الممكن طلب حفظ ملفات Windows و DOS الموجودة بهدف القدرة على إعادة تنصيبها لاحقاً. من الممكن إذاً إلغاء تنصيب Windows 98. يجب لذلك أن يكون لدينا MB 50 من مساحة القرص الصلب متاحة. انقر على زر "نعم" Yes في شاشة ملفات النظام.*

مراحل التنصيب التي يجب التحقق منها هي:

- الموافقة على عقد الحقوق. انقر "التالي" Next من أجل إمكانية إلغاء تنصيب Windows 98 والعودة إلى البيئة البدائية.
- تحضير محطات الانترنيت. اختر بلدا معينا (سوريا مثلا) من القائمة.
- إنشاء قرص للتشغيل. سيسمح هذا القرص بإقلاع الكمبيوتر في حالة وجود مشاكل أو في حالة إقلاع برامج تشخيصية معينة.

في نهاية هذه المراحل المختلفة، وخلال مرحلة نسخ ملفات نظام الاستثمار الجديد، سوف تستطيعون التعرف على التطورات الكبيرة والوظائف الجديدة لـ Windows 98.

كما هو متنبأ به، يسهل Windows 98 التوصيل مع الـ Web ويأخذ بعين الاعتبار مختلف أنماط الشبكات الصالحة للاستعمال وخاصة الوصلات ذات التدفق الكبير مثل RNIS.

يمتلك Windows 98 عددا كبيرا من الوظائف التي سنتعرض لها بالتدريج في هذا الكتاب: إنها سهلة الاستخدام وأكثر تعددية للوسائط Multimedia وأكثر

قابلية للعب. من الواضح أن Windows 98 أصبح موجها أكثر للاستخدامات المترلية. إذا سيكون حاسبكم الشخصي في المكتب حزينا! وسيكون نظام الاستثمار الجديد الذي تملكونه مستعدا من أجل العام 2000.

بعد الانتهاء من نسخ الملفات، سيقوم البرنامج المساعد للتنصيب Installation Assistant بإعادة إقلاع الكمبيوتر ومن ثم تقترح قائمة إقلاع Windows 98 خيارات اعتماد قارئ الـ CD-ROM (IDE، SCSI...).

في هذا المستوى من العمليات ، سيأخذ تحضير التنفيذ الأول لـ Windows 98 حوالي عشر دقائق حيث تتضمن هذه المرحلة وبشكل خاص بناء قاعدة المعطيات الخاصة بالطرفيات والكشف عن مركبات Plug and Play. وسوف تنصب هذه الأخيرة ويتم التعرف عليها بشكل صحيح من قبل النظام الجديد. وهناك أكثر من 1000 تجهيزة (مودم، بطاقات الغرافيك، طابعات، ...) يتم التعرف عليها بشكل طبيعي من قبل Windows 98.

تتضمن مرحلة التحضير التالية تنصيب العناصر الضرورية من أجل:

- لوحة التحكم Configuration Panel.
- برامج قائمة ابدأ.
- تعليمات المساعدة في Windows.
- معاملات نظام DOS.
- ضبط إقلاع التطبيقات.
- شكل النظام System Configuration.

يعاد إقلاع النظام أوتوماتيكيا مع بناء ملفات التعريف Drivers الضرورية للعمل الجيد للكمبيوتر.

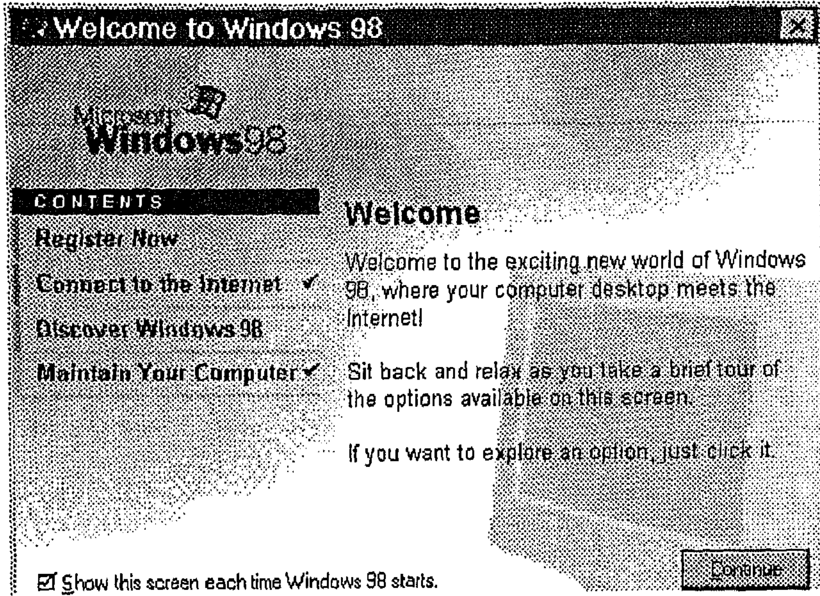
مع نهاية عملية التنصيب، يتم اقتراح تقديم عرض ديناميكي من أجل المستخدم يتضمن:

- التسجيل الفوري On Line.
- عرض عام للنظام الجديد.
- ضبط حصص للكمبيوتر.
- كراسات للمعلومات.

تحديث Windows 98

انقر على زر ابدأ من أجل تنفيذ الفصل المراد من البرنامج المقترح. سيصر البرنامج على استعمال البرنامج المساعد Assistant للتسجيل الفوري On Line. وكنصيحة جيدة اعملوا هذا منذ البداية. وبفضل ذلك ستزودون بالمنتجات الجديدة والتحديثات وكذلك ستستطيعون الحصول على مساعدة تقنية مثالية. إذا ستتمكنون من الولوج إلى برنامج Windows Update المتمم لـ Windows 95 عن طريق الـ Web. وهو بالتالي سيسمح لكم بمتابعة آخر التطورات وخصوصا:

- بصيانة النظام باستمرار وذلك بفضل الشحن الهاتفي عبر الانترنيت لآخر برامج تعريف Drivers وملفات النظام.
- بالحصول السريع على الإجابات عن الأسئلة التقنية التي تتساءلونها.

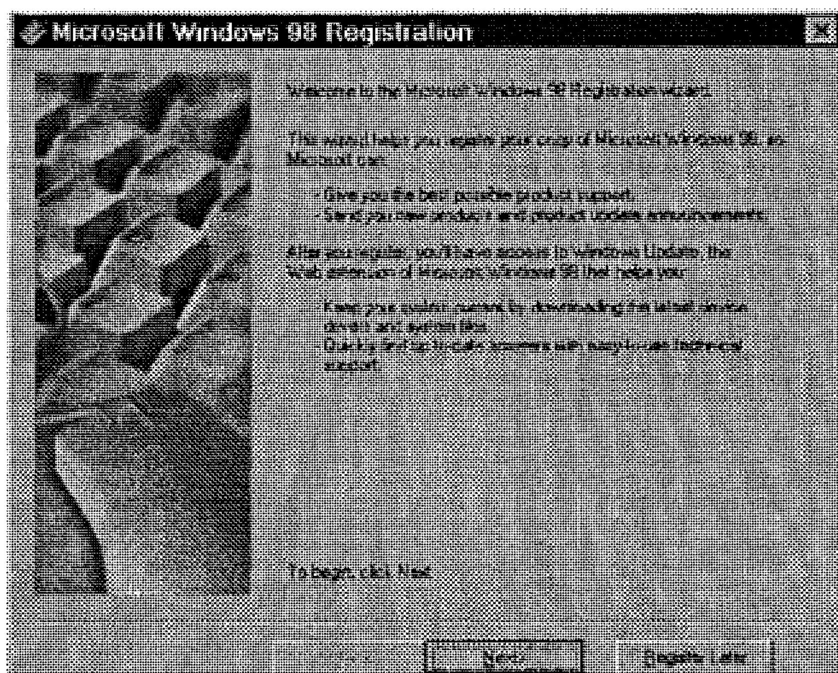


الشكل 2.2

عرض حواري لـ Windows 98

إن البرنامج المساعد للتسجيل سيكتشف المودم Modem الموجود لديكم وكذلك منفذ الاتصال Communication Port الموصول إليه هذا المودم، إلا إذا أعطيتموه هذه المعلومات بأنفسكم.

يجري البرنامج المساعد للتسجيل الفوري On Line جردا لشكل الحاسب Configuration. وبالإمكان إرسال هذا الجرد مع التسجيل الفوري. اختر "نعم" Yes وانقر على "التالي" Next. وسجل رقم التعريف ID الخاص بمنتجك. فهذا الرقم سيفيد من أجل كل الاتصالات اللاحقة مع شركة Microsoft.



الشكل 2.3

مرحلة من مراحل التسجيل الفوري

عرض Windows 98

يشمل هذا العرض أربعة أجزاء:

- المعطيات الأساسية.
- بانوراما Windows 95.
- المستجدات من أجل مستخدمي Windows 95.
- المعلومات التقنية المتتمة عن Windows 95.

ينصح المبتدؤون بالتعرف على العرض العام General Presentation (الجزء الأول). وسيجدون كل الشروحات الضرورية حول المبادئ الأساسية لعمل Windows 98. أما بالنسبة لمستخدمي Windows 95، فلن يكون هذا الجزء ضروريا جدا. ومن أجل الآخرين يشكل هذا الجزء نقطة مراجعة للخطوط العريضة الأساسية مثل شريط المهام، وقائمة ابدأ، وطريقة عمل سطح المكتب.

يتضمن عرض Windows 98 عدة دروس حول نظام الاستثمار. ففي ستة دروس سريعة سوف تتعلمون ما يلي:

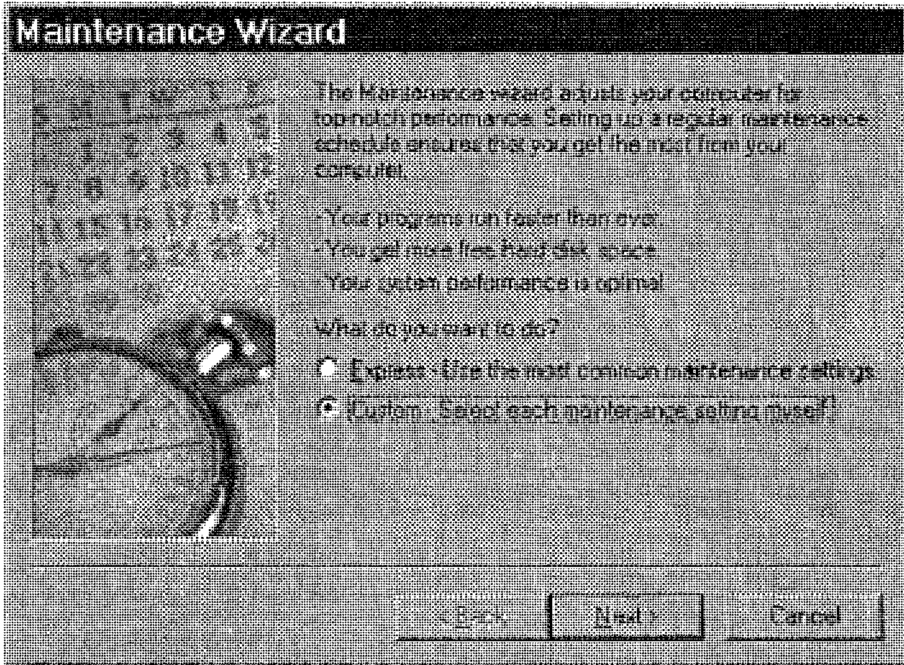
- تنفيذ برنامج.
- استكشاف الملفات والمجلدات.
- البحث عن معلومة.
- إدارة Windows.
- الاتصال بالانترنيت.
- استخدام سطح المكتب النشيط Active Desktop.

وفي كل مرحلة من المراحل السابقة ستزودون بملاحظات وإرشادات: انقر على الزر "اعرض لي" Show me من أجل إظهار عرض لوظيفة معينة. وتعد هذه الطريقة عملية جدا من أجل التعلم والحفظ بشكل مرئي للتعليمات الواجب اتباعها.

ضبط الكمبيوتر PC

يقترح عليكم Windows 98 إجراء الضبط بهدف الوصول إلى أفضل أداء ممكن للكمبيوتر الشخصي. ففي هذه الحالة يوجد خيارين مقترحين:

- إما إعدادات Settings سريعة تستخدم الضبط الأكثر شيوعا؛
- أو إعدادات مخصصة حسب رغبة المستخدم.

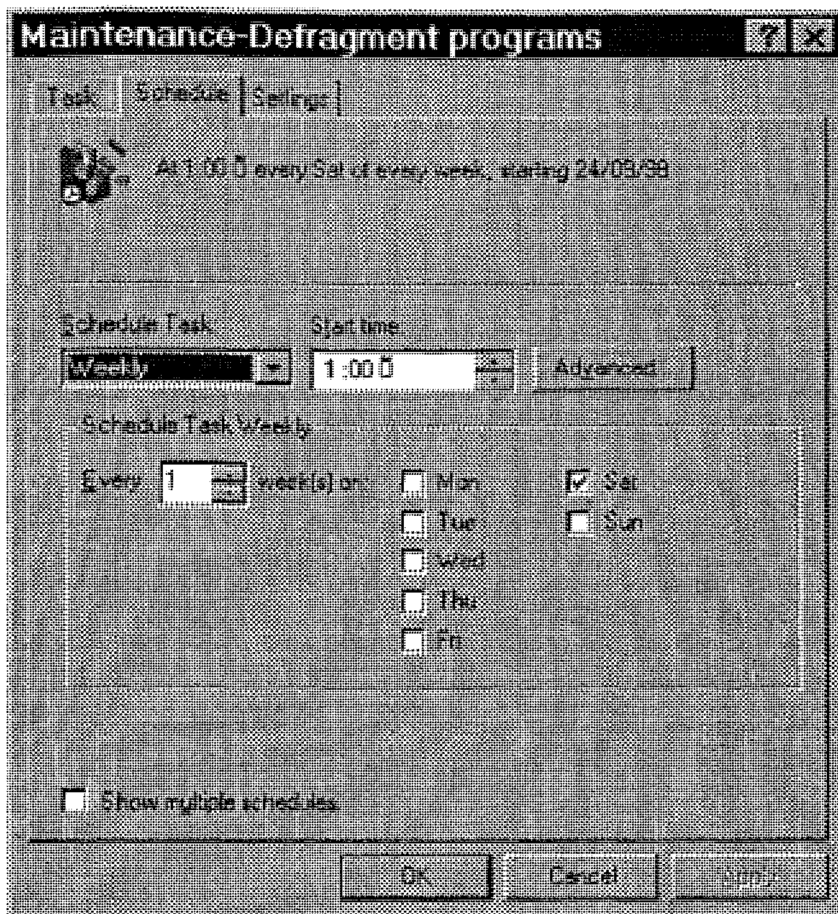


الشكل 2.4

البرنامج المساعد لضبط Windows 98

تتضمن أول خطوة من تخصيص عملية الضبط تعريف الشـــريحة الزمنيـــة للكمبيوتر من أجل الضبط المؤتمت (ليل أو نهار أو سهرة) أو تعريـــف شـــريحة مخصصة.

أما المرحلة الثانية فتتضمن تخطيط "إعادة تجزئة القرص" Defragmenter. ويمكنكم من أجل ذلك تعريف التواتر والزمن (كل يوم خميس الساعة التاسعة مســـاء مثـــلا) ووحـــدات الأقراص المعنية (C أو D ...).



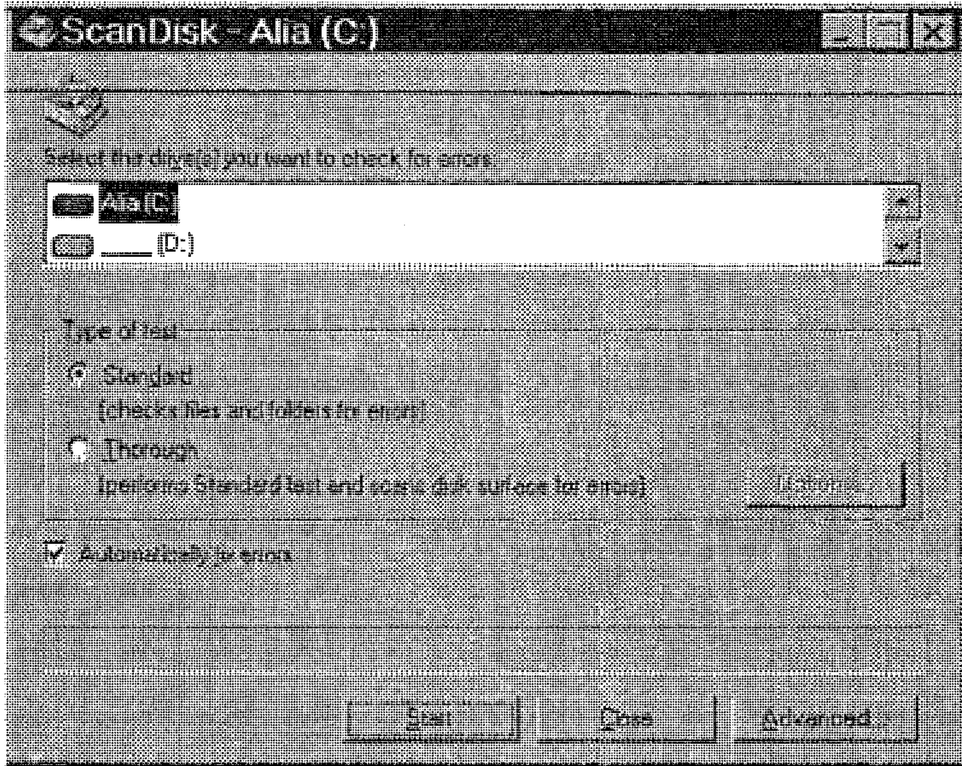
الشكل 2.5

عملية تخطيط إلغاء تجزئة الأقراص

إلغاء تجزئة القرص Defragmenter

تهدف هذه العملية إلى الحصول على المناطق الفارغة (الحرة) من القرص الصلب وإعادة تنظيم ملفات المعطيات بحيث تكون المعطيات التابعة لنفس الملف متلاصقة. في الواقع يمكن بسبب إضافة أو حذف أو تغيير المعطيات أن تكون بيانات نفس الملف مخزنة في مناطق فيزيائية متباعدة. لهذا السبب تكون قراءة الملف متجزئة وبطيئة وإن عملية إلغاء تجزئة القرص تقوم بإعادة تنظيم مساحة القرص بطريقة عقلانية وبذلك تزداد السرعة للوصول إلى الملفات والمعطيات.

في المرحلة الثالثة، يقترح البرنامج المساعد تنفيذ برنامج "تفحص الأقواص" Scandisk المكلف بالبحث عن الأخطاء المحتملة في قرص معين (C أو D) والقيام بتصحيحها. هنا أيضا يمكننا تخطيط هذه المهمة بإجراء تحليل قياسي Standard Analyze (التحقق من الملفات والمجلدات) أو تحليل تفصيلي Detailed Analyze الذي يتضمن فحص سطح القرص. إن هذا البرنامج يأخذ وقتا أطولا ويتوجب إجراءه في حالة وجود المشاكل.



الشكل 2.6

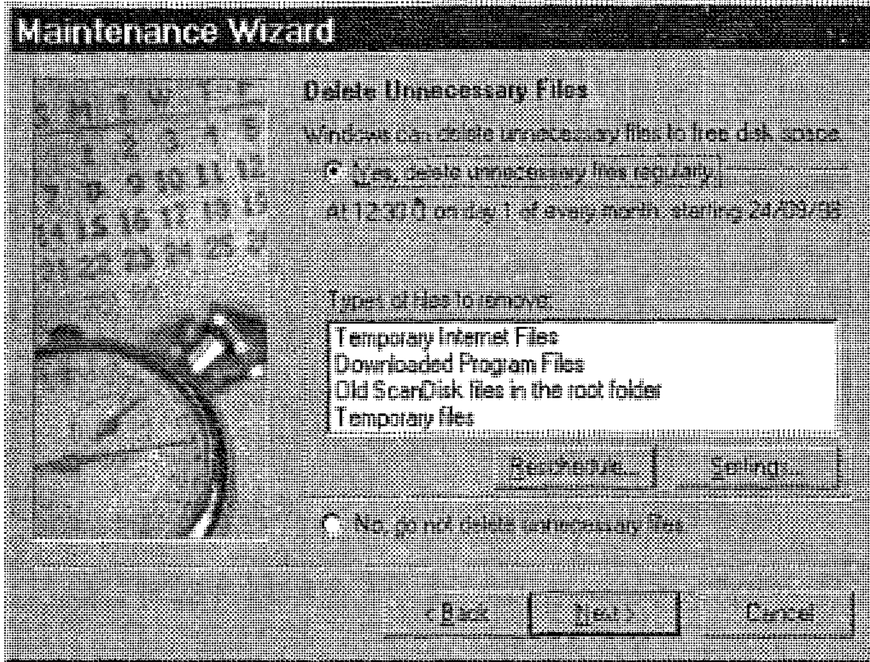
اختيار طريقة للتحقق من الأقراص مع برنامج Scandisk

ثم يقترح البرنامج المساعد للضبط حذف الملفات غير النافعة مثل:

- ملفات انترنيت الزمنية Temporary،
- الملفات المشحونة هاتفيا،
- الملفات القديمة الخاصة بـــ Scandisk والمتوضعة في المجلد الأساسي،
- الملفات الزمنية Temporary،
- الملفات الزمنية الخاصة بالتنصيب،

- محتويات سلة المحذوفات،
- معلومات سحب التنصيب الخاصة بـــ Windows 98.

هنا أيضا من الممكن تخطيط تواتر وتواريخ الضبط.



الشكل 2.7

حذف الملفات غير الضرورية

قوم البرنامج المساعد في نهاية الضبط المطلوب بتلخيص الأعمال المبرمجة التي قام بها ويكفي في هذه الحالة أن ننقر على زر "إنهاء" Finish من أجل تثبيت هذه الخيارات.

برامج الانترنيت المنصبة على الكمبيوتر

بعد تنصيب Windows 98، يكون العديد من برامج الانترنيت قد أضيف في مجلد Internet Explorer الذي يمكن الوصول إليه من قائمة ابدأ. هذه البرامج هي:

- برنامج التجول Internet Explorer (انظر الفصل التاسع).
- مدير المراسلات Outlook Express وكذلك مدير كراسة العناوين (انظر الفصل السابع).
- برنامج الاتصالات NetMeeting (Communication).
- البرنامج المساعد للوصل بالانترنيت (انظر الفصل الثامن).
- برنامج إنشاء صفحات الـ FrontPage Express Web.
- أداة نشر الصفحات على الـ Personal Web Server Web.

ويجب إضافة مجموعة أدوات ووسائل النظام حيث نستطيع الوصول إليها عبر قائمة "البرامج الملحقة" Accessories في قائمة "برامج" Programs (والتي سنقوم بتفصيلها في الفصل الحادي عشر).

سنجد أيضا في قائمة "برامج" Programs منفذ للوصول إلى البرنامج متعدد الوسائط NetShow (انظر الفصل الحادي عشر) ومنفذ للوصول إلى معالجة الصور Imaging من Kodak (انظر الفصل الثاني عشر). كذلك نشير إلى برنامج إدارة الأفلام ActiveMovie (القائمة الفرعية "تعدد الوسائط" Multimedia من قائمة "برامج" Programs).

موقع Web الخاص بـ Windows 98 من شركة Microsoft

ومن أجل المزيد من المعلومات عن Windows 98، يمكننا الاتصال بـالموقع الخاص بشركة Microsoft على العنوان التالي:

"www.microsoft.com/windows/windows98 "

الفصل الثالث

اكتشاف واجهة windows 98

مخطط هذا الفصل:

حيز العمل: سطح المكتب Desktop

خواص جهاز الكمبيوتر

شريط المهام Task Bar

زر ابدأ Start

لم تبحث شركة Microsoft عن إرضاء القادمين الجدد إلى عالم الكمبيوتر فحسب وإنما كانت تبحث عن اقتراح حلول للمشاكل التي واجهها المستثمرون القدامى لـ Windows. لم يكن كل من مدير البرامج Program Manager و مدير الملفات File Manager ومدير الطباعة Printing Manager في Windows 3.1 مصمما بشكل جيد؛ وقد اختفوا تماما بعد تصميم أدوات ووسائل أكثر انسجاما. وكذلك الأمر مع لوحة التحكم Configuration Panel التي تمت مراجعتها وتصحيحها. وقد علت المفاهيم وفلسفة العمل الجديدة العرض وأسلوب العمل المختلف بشكل تقدمي. وفيما يلي زيارة إرشادية لواجهة Windows 98.

حيز العمل: سطح مكتب WINDOWS 98

بعد إقلاع الكمبيوتر في نظام Windows 98 يظهر حيز العمل المسمى أيضا سطح المكتب Desktop. يقلع النظام في نمط الإخراج بشكل تلقائي، ولكننا نستطيع تغيير هذا النمط فيما بعد (انظر الفصل السابع) إلى نمط الـ Web.

هناك عدة أيقونات موزعة على سطح المكتب تمنح طريقا للوصول إلى:

- برامج (برنامج التجول Internet Explorer وبرنامج المراسلات Outlook Express).
- مجلدات (الخدمة الفورية On Line Service المقترحة مع نهاية التنصيب Installation).

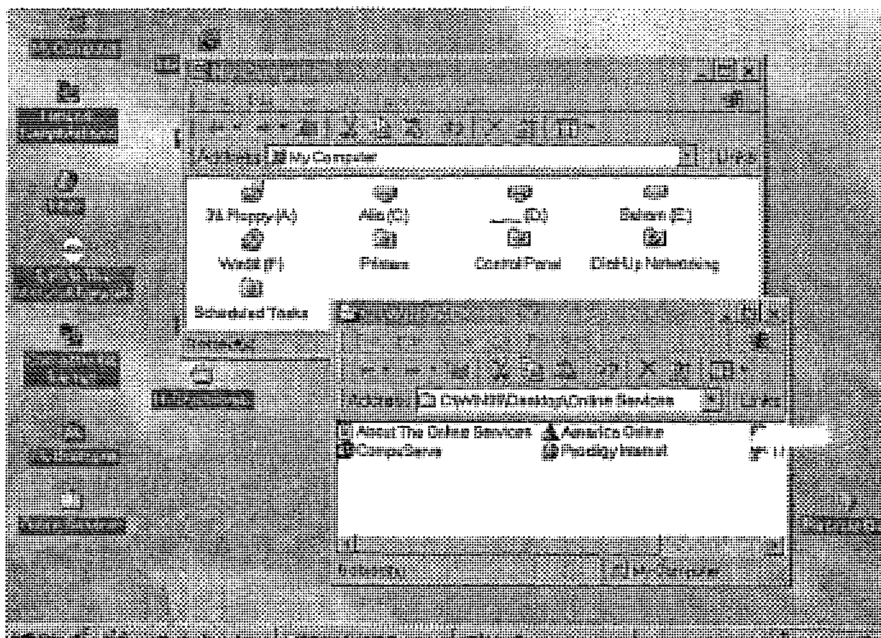
- اختصارات إلى مستندات.
- موارد جهاز الكمبيوتر.
- أدوات ووسائل خاصة (مثل سلة المحذوفات).

في الوقت الحالي يخفي سطح المكتب المنظم بشكل جيد جميع إمكانيات Windows 98 وكذلك مجموعة البرامج التطبيقية (محتمل أن تكون قد نصبت سابقا على الكمبيوتر من قبل الشركة المصنعة للجهاز) وأيضا المستندات. ولكن اطمئنوا فإذا كنتم قد نصبتم للتو Windows 98 على حاسبكم المزود بـ Windows 3.1 أو بـ Windows 95 فإن كل أدواتكم وبرامجكم ونصوصكم وصوركم وملفاتكم متعددة الوسائط تكون موجودة ولا يضيع أي شيء منها.

وفي هذه المرحلة، يمكن ملاحظة ثلاثة أنماط من الأغراض:

- الأيقونات Icons
- زر ابدأ Start
- شريط المهام Task Bar (في الجزء الأسفل من الشاشة).

نلاحظ على شريط المهام (انظر الشكل 3.1) وجود زر Paint Shop Pro الموافق للبرنامج الذي استعملناه من أجل تنفيذ صور هذا الكتاب. ويكتمل الشريط بأزرار حيز العمل والخدمة الفورية On Line Service والتي تتفق مع النوافذ المفتوحة على سطح المكتب.



الشكل 3.1

سطح مكتب Windows 98 مع نافذتين مفتوحتين

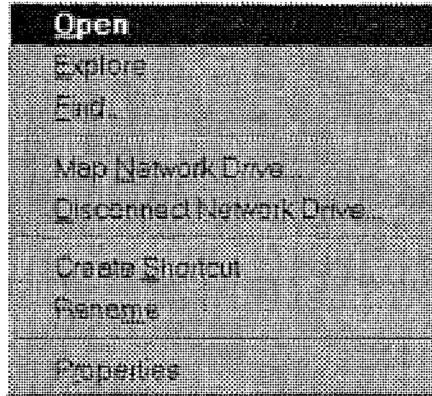
سوف يسمح شريط المهام هذا بـــ :

- استعمال زر ابدأ وتنفيذ البرامج.
- فتح نافذة برنامج مل قيد الانتظار (Paint Shop Pro مثلا).
- الانتقال بسهولة من مهمة إلى أخرى (أي من برنامج إلى آخر أو من نافذة لأخرى).

شريط المهام ومهمة "الانتقال نحو"

> *يأخذ شريط المهام مكان وظيفة "الانتقال نحو" المعروفة بشكل جيد من قبل مستخدمي نظام Windows 3.1. وتعد هذه الطريقة عملية أكثر من الطريقة السابقة ومع ذلك تبقى وظيفة "الانتقال نحو" ممكنة عن طريق الضغط الآن على المفاتيح ALT + TAB*

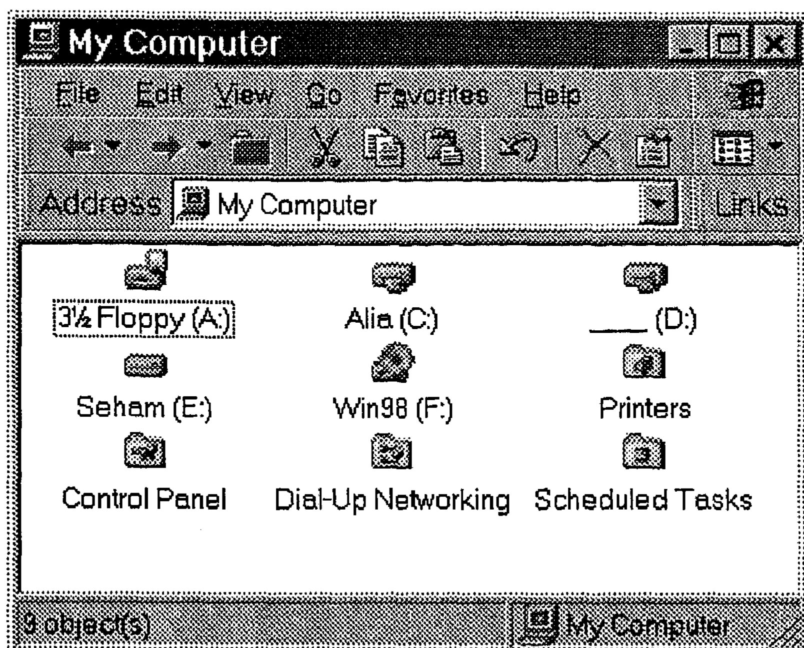
تعطي أيقونة جهاز الكمبيوتر نظرة إجمالية عن الكمبيوتر PC، وهي أكثر منطقية وأكثر سهولة للتعلم من الإصدارات السابقة. فإن نقرة بسيطة بالزر الأيمن تظهر قائمة منسدلة تدعى قائمة سياقية Contextual Menu أو قائمة منسدلة، نستطيع اعتبارا منها طلب فتح نافذة جهاز الكمبيوتر.



الشكل 3.2

فتح غرض ما (جهاز الكمبيوتر)

تسمح نافذة جهاز الكمبيوتر بإظهار جميع وحدات الأقراص (القرص الصلب Hard Disk و سواقة CD-ROM) والمجلدات الخاصة بلوحات التحكم والطابعات والولوج إلى الشبكات البعيدة والمهام المخططة.



الشكل 3.3

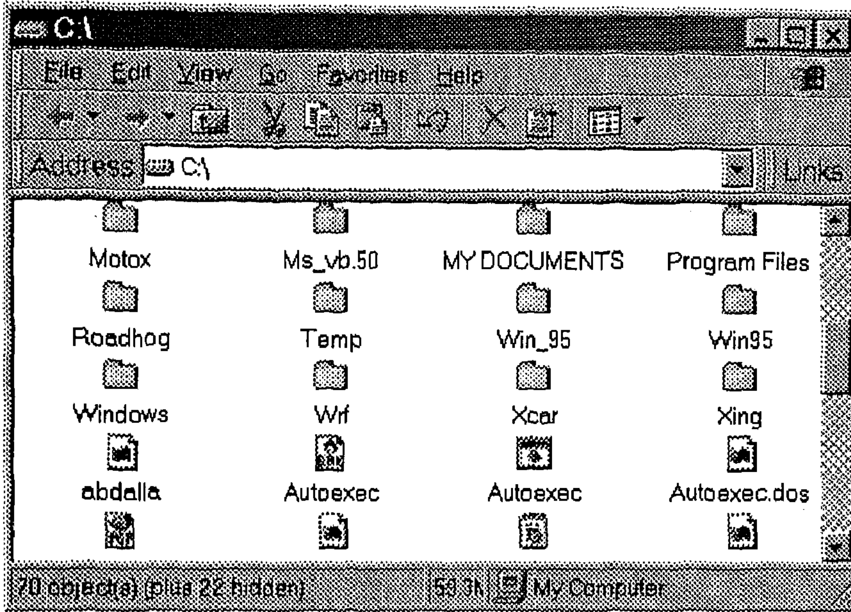
جهاز الكمبيوتر، نظرة منطقية وإجمالية للكمبيوتر

بنقرة مزدوجة على القرص (:C) يتم فتح محتوى القرص الصلب حيث يتم إظهار جميع المجلدات والملفات المسجلة على جذر هذا القرص.

خصائص جهاز الكمبيوتر

في Windows 98، يمتلك كل غرض مهما كانت طبيعته خصائصا نستطيع أن نراها ونظهرها وحتى تغييرها بسهولة كبيرة. يكفي من أجل ذلك أن نؤشر على الغرض المعني، وننقر عليه بالزر الأيمن، فتنسدل قائمة تحتوي على أمر

"خصائص" Properties نختاره بالزر الأيسر للفأرة. فتسمح هذه العملية باستشارة خصائص النظام. في هذه الحالة يمكننا إظهار أربعة بطاقات وصفية متتالية من خلال نقرة بسيطة على علامة التبويب الخاصة بالبطاقة المعنية (بطاقة عامة وبطاقة إدارة الطرفيات وبطاقة خواص التجهيزات وبطاقة الأداء).

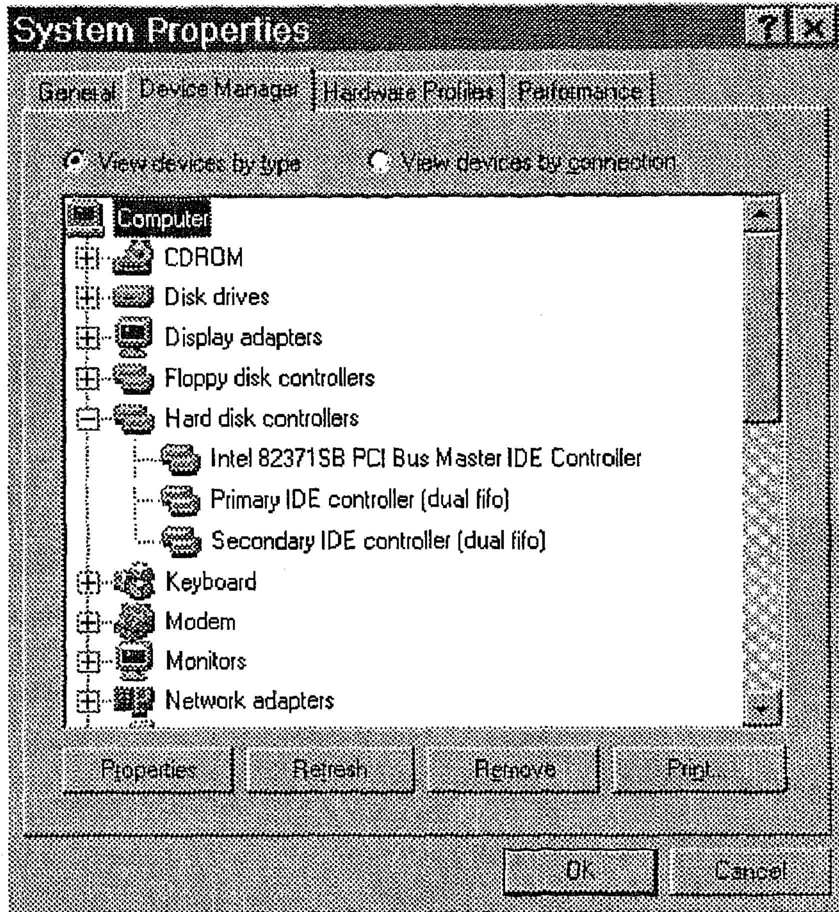


الشكل 3.4

النظرة المنطقية للقرص الصلب مع ملفاته ومجلداته

تسمح بطاقة إدارة الطرفيات بالفحص السهل للشكل المادي Material Configuration. ويتم عرض هذه البطاقة بطريقة هرمية: المستوى الأول أو الجذر والذي يمثل الـ PC نفسه، أما المستوى الثاني فيضم العائلات الكبيرة للطرفيات. ونحن هنا نتكلم عن العرض لكل نوع من التجهيزات. وإن إشارة + الموجودة على يسار كل تجهيزة (انظر الشكل 3.5) تعبر عن قابلية تفصيل التجهيزة المعنية وعلى أنها تحوي على مجموعات جزئية. وببساطة نستطيع تطوير

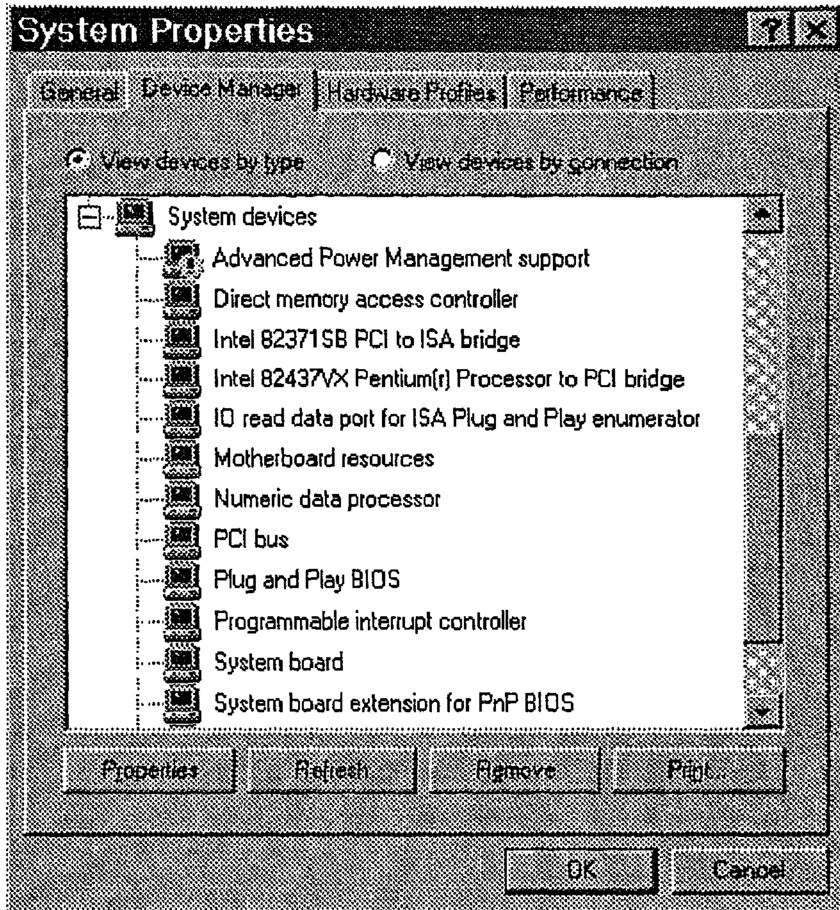
السلسلة الهرمية بالنقر على إشارة +. في المثال التالي (انظر الشكل 3.6)، نستطيع أن نطور قائمة طرفيات النظام. إذا تظهر هذه القائمة مختلف المكونات مثل PCI Bus و بطاقة الأم Mother Board أو أيضا مراقب الولوج إلى الذاكرة.



الشكل 3.5

خصائص جهاز الكمبيوتر - بطاقة مدير الطرفيات

ما على المستخدمين المبتدئين للكمبيوتر بالاكتراث لهذه المعلومات التقنيــة. أما بالنسبة للمستخدمين ذوي الخبرة فتسمح هذه المعلومات بفحص كمبيوترهم بانتباه وبإجراء التغييرات الضرورية. وبالنقر المزدوج على أيــة مكونــة قطعــة Hardware للتسلسل الهرمي (في الواقع لعنصر نهائي في طرف السلسلة الهرميــة) نستطيع إظهار الخصائص والمميزات التقنية لهذه المركبة حيث تعطـــي نــافذة خصائص Properties معلومات حول عمل الكمبيوتر الجيد وعـــن إعداداتــه وكذلك عن الموارد المستخدمة (هنا الـــ Drivers) والعقبات الـــتي يمكـــن أن نكشفها.



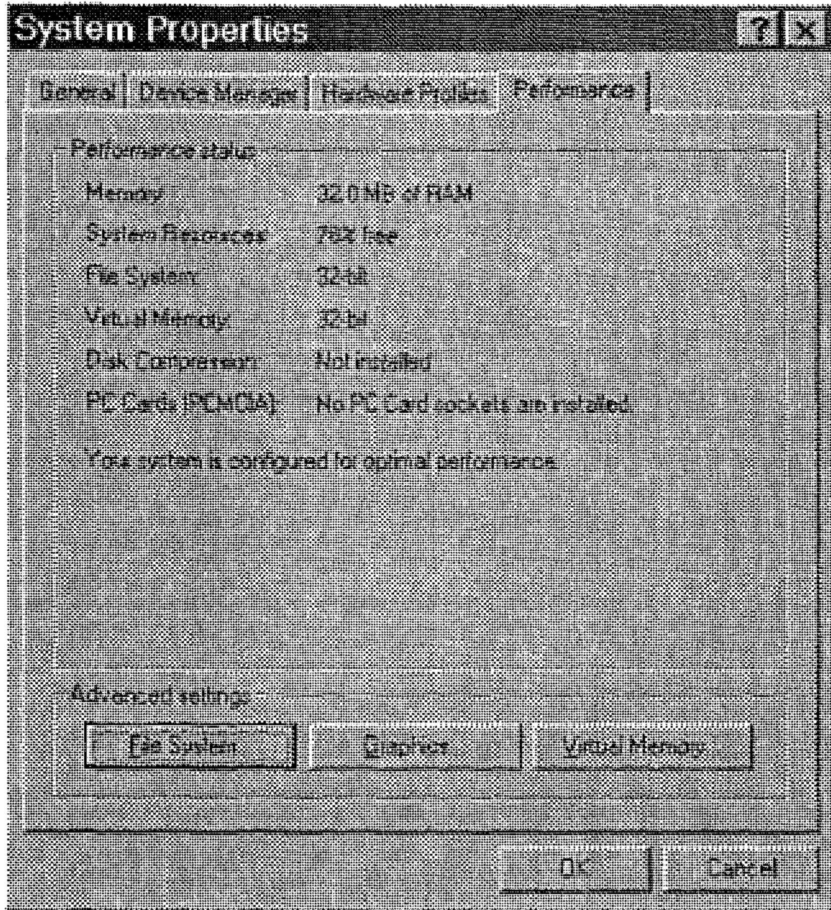
شكل 3.6

استعراض البنية الشجرانية للأجهزة مع قائمة مركبات النظام

الميزات المادية لجهاز الكمبيوتر Materiel Profile

يتم وصف الـ PC أو جهاز الكمبيوتر الذي تستخدمونه في "دفتر ميزات الجهاز". مع نهاية تنصيب Windows 98، يتم إنشاء هذا الدفتر أوتوماتيكيا والذي يحتوي على مجموعة المميزات التقنية الخاصة بالكمبيوتر. في الواقع من الممكن إنشاء عدة دفاتر تصبح منشطة اختياريا عند إقلاع Windows. فإذا كانت هذه الوظيفة قليلة الاستخدام من قبل المستخدمين الجدد للكمبيوتر فانها من الممكن أن تكون فعالة جدا في ظروف معينة.

هناك بطاقة أخرى (انظر الشكل 3.7) تعطي معلومات حول أداء جهاز الكمبيوتر. من بين المعلومات الأساسية، نستطيع أن نفحص معدل الموارد المستخدمة، كما نستطيع استخدام إعدادات أخرى متقدمة عن الوضع الأمثل للقرص الصلب (زر "نظام الملفات" Files System) وعن إدارة الذاكرة غير الحقيقية Virtual Memory أو عن تحسين العرض الغرافيكي (زر Graphics)، وتستخدم هذه الإعدادات المتقدمة من قبل المستثمرين القدامى للحواسب أو من قبل مدراء النظام في الشركات.



الشكل 3.7

بطاقة أداء جهاز الكمبيوتر

وستكون لدينا الفرصة المناسبة للرجوع إلى خواص الأغراض ويظهر المثال الذي اخترناه من أجل البدء – مع أنه تقني نوعا ما – مدى سهولة الحصول على معلومات دقيقة حول بيئة العمل (هنا حول جهاز الكمبيوتر نفسه). ونذكر في هذه المرحلة أن آلية خصائص الأغراض تطبق على كل عائلات الأغراض

فيمكن أن يكون الغرض هو القرص الصلب Hard Disk أو شبكة محلية أو برنـــامج أو ملف. باختصار يمكن القول أنه في Windows 98 تلعب الأغراض دور الملك.

شريط المهام TASK BAR

إن شريط المهام هو أبعد ما يكون غرضا ثانويا لا قيمة لـــــه. في الحقيقـــة يشكل هذا الشريط قلعة مراقبة لحيز العمل وهدفه الأساسي هو تسهيل العمــــل وكذلك تسريع المرور من برنامج إلى آخر أو بشكل أدق من مهمة لأخـــــرى كما كنا قد أشرنا إلى ذلك سابقا.

صمم هذا الشريط من أجل تلبية الحاجات الجارية أي تنفيـــذ التطبيقـــات والبحث عن المستندات والمرور من مهمة إلى أخرى على سبيل المثال لا الحصر.

يقسم شريط المهام إلى ثلاثة أجزاء وهي من اليسار إلى اليمين:

- زر ابدأ Start Button.
- شريط الإقلاع السريع (انظر الفصل السابع).
- قائمة بالمهام المنشطة.
- سلسلة من أيقونات معاملات وإعدادات النظام.



الشكل 3.8

الجزء المركزي من شريط المهام والذي يعرض الموارد النشيطة

يحتوي الجزء اليميني من شريط المهام على أيقونات تسمح بـــالوصول إلى التحكم بالصوت، وإلى إعدادات الإظهار وإلى مهام النظام المخططـــة (انظـــر الفصل الحادي عشر) وكذلك إلى خصائص الوقت والتاريخ.

زر ابدأ START BUTTON

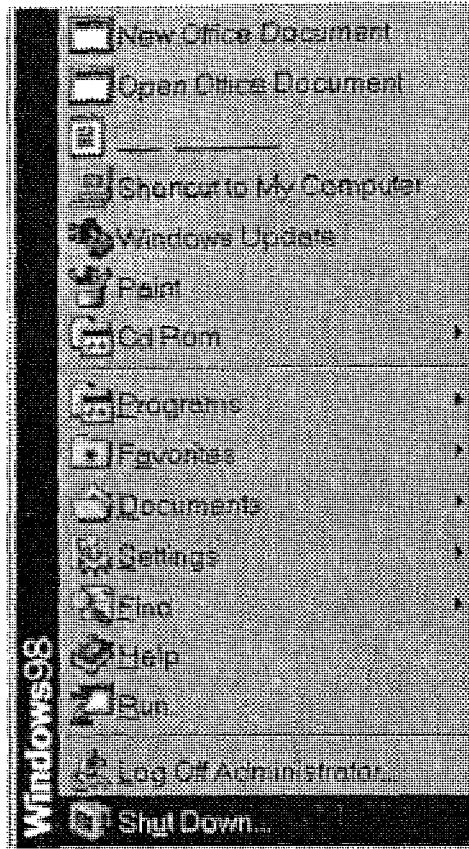
يمثل زر ابدأ Start المفتاح الحقيقي للتواصل والعمل مـــع Windows 98. يكفي أن ننقر فوق هذا الزر لكي تظهر قائمة تسمح بـــالوصول إلى الـــبرامج والمستندات ونظام التعليمات المساعدة الخاص بـــ Windows وكذلـــك إلى الأوامر الأساسية مثل إيقاف النظام عن العمل، ومن الممكن أن نخصص هـــذه القائمة الأساسية فلقد أضفنا في مثالنا قائمة CD-ROM تسمح الوصول بسهولة إلى مكتبة الـــ CD المفضلة لديك وكذلك إلى الانترنيت.

فتح قائمة ابدأ باستخدام لوحة المفاتيح Keyboard

إذا كنت قيد إدخال نص عبر لوحة المفاتيح ولا تتمنى استعمال الفـــأرة Mouse فباستطاعتك تنشيط قائمة زر ابدأ عن طريق الضغط علـــى زري Ctrl + Esc بالتالي، وبضغط بسيط على زر Enter تختفي هذه القائمة.

يسمح السهم الصغير على يمين بعض القوائم بفتح قوائم فرعية حيث يكفي أن نؤشر على القائمة المختارة لكي نظهر التفاصيل، ولقد عرضنا تدريجيا (انظـــر الشكل 3.10) قوائم برامج Programs والبرامج الملحقـــة Accessories والـــ Telecopy.

مع زر ابدأ لم يعد من الضروري أن تعمل بحثا مملا وصعبـــا في أحضـــان مجموعات البرامج، وانتهى أيضا النقر المزدوج على أيقونات البرامج لتنفيذهـــا (Windows 3.1). وإن الفائدة العظيمة لزر ابدأ هي أنه يسمح بالوصول السريع إلى برنامج ما أو مستند معين. على هذه النقطة الأخيرة، يضع زر ابدأ من جهـة أخرى نهاية للتوجه "برامج Programs" لواجهة Windows 3.1، لأنه اعتبارا من زر ابدأ تعطي قائمة مستندات ولوج مباشر إلى آخر المستندات المستخدمة.

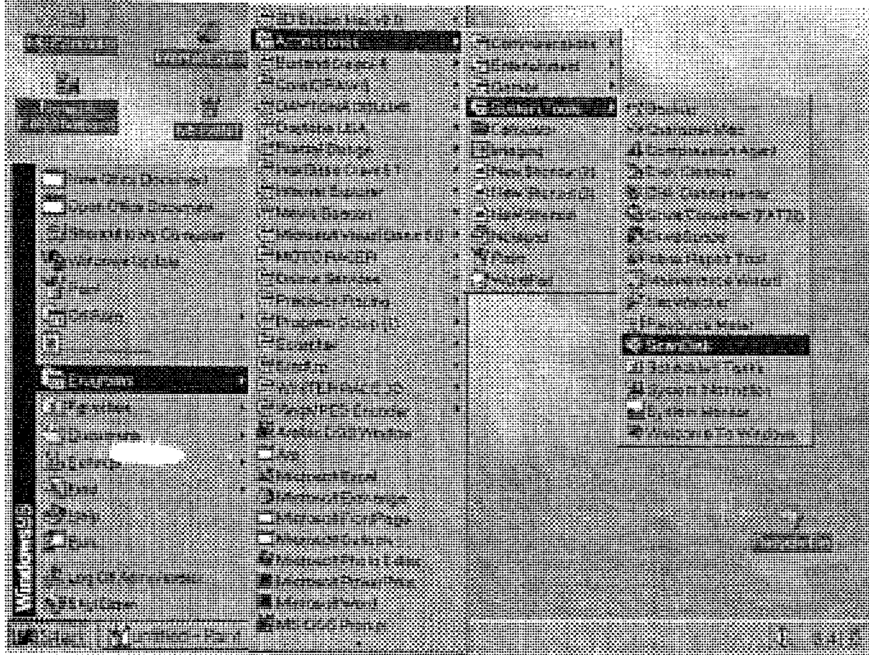


الشكل 3.9

قائمة ابدأ

قائمة برامج Programs Menu

في قائمة برامج تم تجميع التطبيقات الأكثر استخداما، فنقرة بسيطة فوق البرنامج المختار تؤدي إلى تنفيذه. من الممكن تخصيص قائمة البرامج هذه وكذلك كل القوائم الأخرى الممكن الوصول إليها اعتبارا من زر ابدأ، كما سنورده لاحقا.



الشكل 3.10

الوصول المباشر إلى برنامج بمساعدة قوائم شجرانية

يكفي النقر على الغرض النهائي من أجل فتحه أو تشغيله إذا كان برنامجا

التعامل مع النوافذ Windows Manipulation

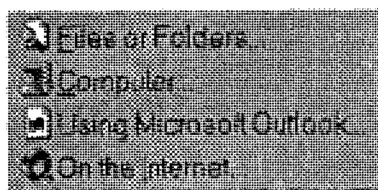
إن تنفيذ برنامج ما يؤدي إلى فتح نافذة تطبيق التي نستطيع إغلاقها بالنقر على رمز "x" في أعلى يمين النافذة وكذلك نستطيع تكبيرها أو تصغيرها بالنقر على رمزي "—" و "_" الموجودين أيضا في أعلى يمين النافذة. وعندما نصغر النافذة فإنها تتوضع على شريط المهام ويمكننا أن نعيد فتحها بنقرة بسيطة عليها، وهذا النموذج من العمل صالح بالنسبة لجميع النوافذ.

قائمة مستندات Documents Menu

تتضمن قائمة "مستندات" Documents Menu التابعة لزر ابـــدأ مجموعـــة المستندات الخمسة عشر الأخيرة المستخدمة، وكذلك الولوج المباشر إلى ملـــف العمل المفضل My Documents. هذه أيضا مبادرة عملية جدا. فنقرة بســـيطة تسمح بإظهار مستند كنا قد عملنا عليه منذ زمن غير بعيد مهما يكن البرنـــامج الذي ساهم في إنشائه. لنذكر أن المستند يمكن أن يكون نصا أو ورقة حســـاب أو مخططا بيانا أو صورة أو أيضا ملف فيديو Vedio Clip.

قائمة بحث Search Menu

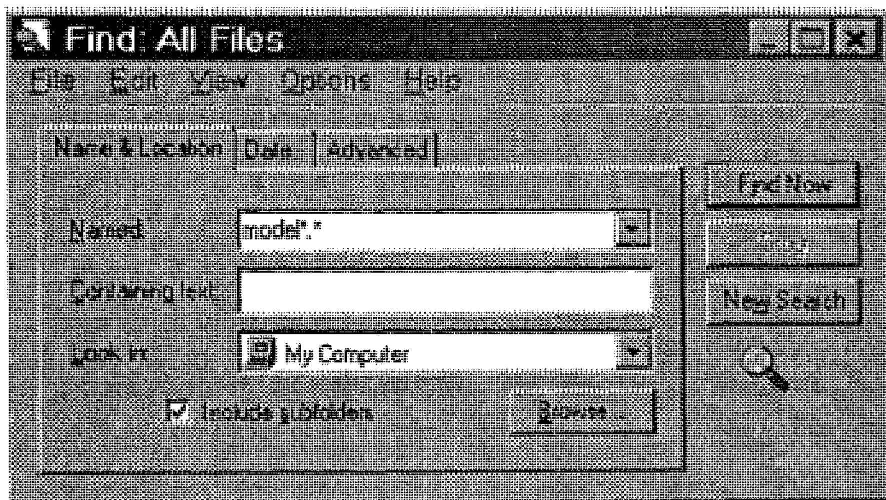
تسمح قائمة بحث Search التابعة لزر ابدأ بتحديد موقع برنامج ما أو ملف معين وبالبحث داخل الكمبيوتر أو على شبكة محلية عن مستند ما أو عن خدمة من خدمات الـــ Web أو كذلك البحث عن الأشـــخاص في أرجـــاء شـــبكة الانترنيت. إن أداء الإمكانيات المقترحة هنا هو أفضل بكثير من تلك التي كانت موجودة مع مدير الملفات File Manager في Windows 3.1. كما أن وجـــود الانترنيت يضاعف الفائدة.



الشكل 3.11

قائمة "بحث" Search التابعة لزر ابدأ Start

تقترح نافذة البحث عن الملفات أو المجلدات ثلاث خيارات كبرى يمكن الوصول إليها عبر بطاقات (علامات تبويب خاصة). تسمح الأولى (انظر الشكل 3.12) بالبحث عن الأغراض باستخدام اسمها اعتبارا من نقطة معينة ضمن البنية الشجرانية للنظام. ويسمح زر استعراض Browse الذي يسمح بتطوير هذه الشجرة واختيار قرص أو ملف البداية.



الشكل 3.12

البحث من خلال أسماء الملفات

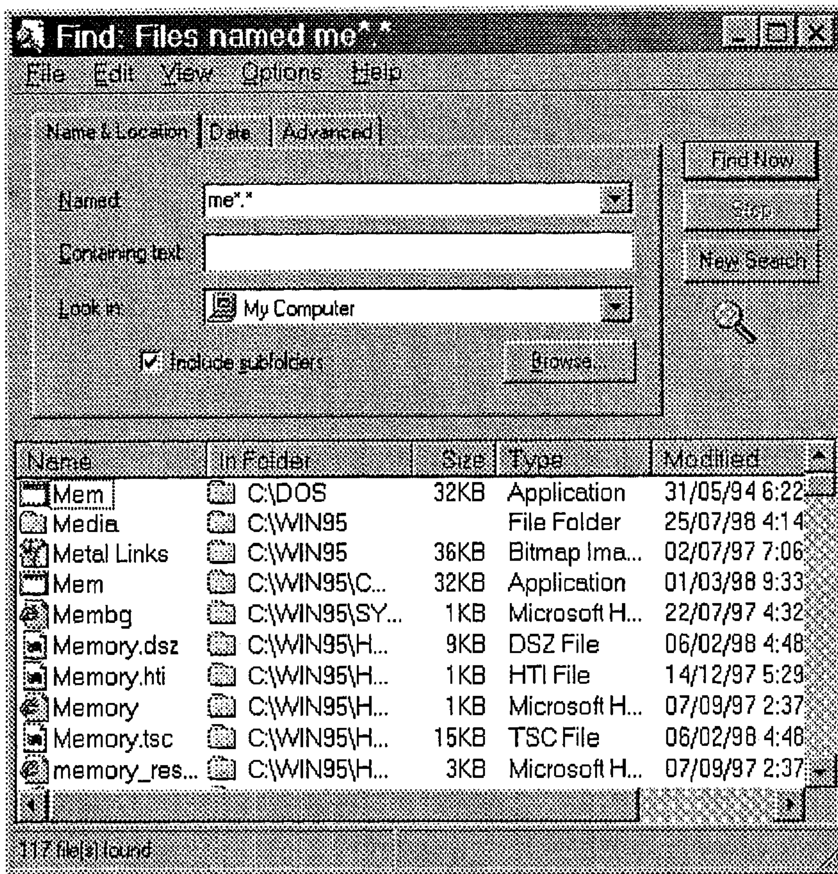
يتم إجراء البحث باستخدام الاسم على سلسلة من الحروف التي يمكن أن تحتوي على الرمزين المساعدين ? و * وهذه بعض الأمثلة:

- mode : البحث عن كل الأغراض التي تحتوي سلسلة الحروف "mode".
- M?de : يمكن أن يستعاض عن رمز ? بأي حرف.
- Mo*e : يمكن أن يستعاض عن رمز * بأية سلسلة من الحروف تتوضع بين "Mo" و"e".

فيما يلي مثال عن البحث (انظر الشكل 3.13) مع إظهار تفاصيل الملفـــات الموجودة. يمكن أن نظهر النتيجة بأربعة أساليب مختلفة: أيقونات كبـــيرة Large Icons أو أيقونات صغيرة Small Icons أو على شكل قائمة List أو بعـــــرض التفاصيل Details ويمكن الوصول إلى هذه الأشكال الأربعة عن طريق قائمـــــة "عرض" View.

البحث من خلال المحتوى Search By Content

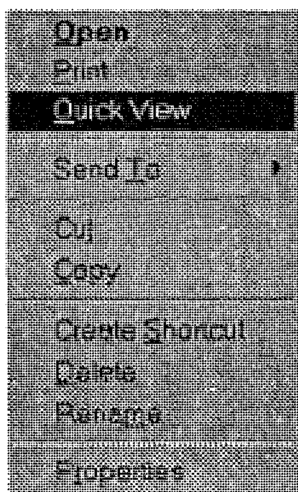
تسمح منطقة "محتويات النص" إجراء بحث عن هذا المحتوى المطلـــوب في مجموعة من المستندات المؤشر عليها ونستطيع إجراء بحث من خلال التوقيـــع أو على الكلمات الأساسية Keyword من اختيارنا. كما نستطيع أن نجـــد علـــى الكمبيوتر كل الملفات (من المفضل أن تكون مستند نصي) التي تحتوي علــــى سبيل المثال عبارة "السياحة في سوريا".



الشكل 3.13

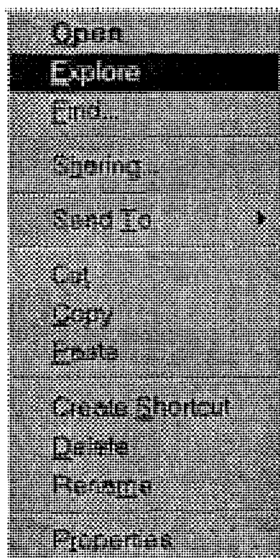
نتائج بحث معين مع إظهار التفاصيل

اعتبارا من القائمة الموجودة، تقدم قائمة "ملف" File إمكانيات متعددة تختلف بحسب الغرض المختار. بذلك وإذا كان الملف الذي نبحث عنه من نوع نص فإن نفس القائمة تقترح خيارات أخرى مثل "طباعة" Print أو "إرسال إلى" Send To (انظر الشكل 3.14). أما في حالة البحث عن مجلد فسوف تتضمن قائمة "ملف" File خيار "استكشاف" Explore أو "إجراء بحث جديد" New Search في داخل الملف (انظر الشكل 3.15).



الشكل 3.14

نفس قائمة "ملف" File التابعة لغرض من نوع نص مع وظيفة "العرض السريع" Quick View



الشكل 3.15

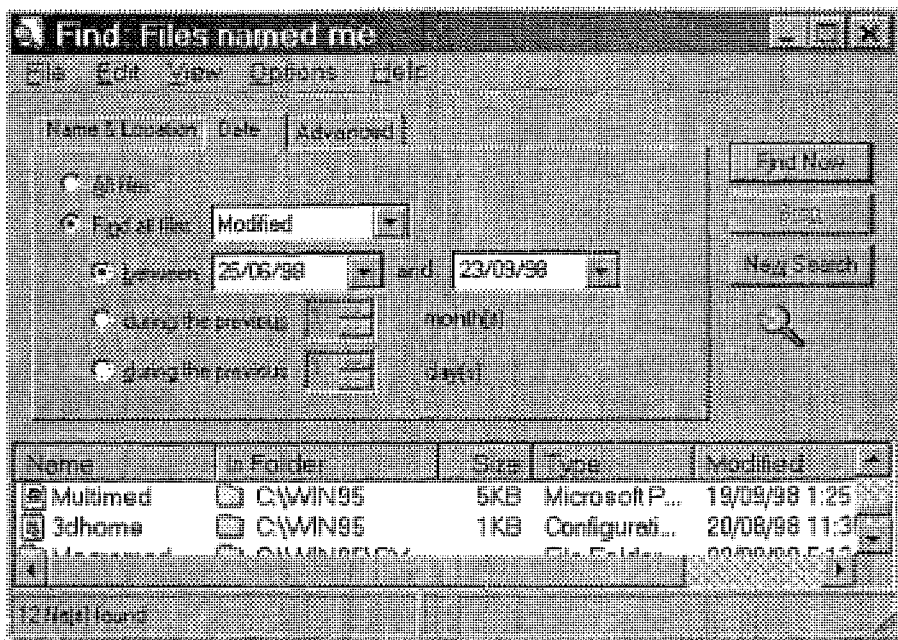
نفس قائمة "ملف" File التابعة لغرض من نوع مجلد مع وظيفة "استكشاف المجلد" Explore

إذا يقترح Windows 98 مبادئ معالجة ديناميكية بحسب طبيعة الغـــرض الذي نعمل عليه، وهنا سنأخذ بعض خيارات قائمة "ملف" File مهما يكـــن نوع الغرض المختار، وتكون بعض الخيارات مشتركة لمجموعة الأغراض ويعتمـد بعضها الآخر على طبيعة الغرض:

- فتح Open: من أجل فتح المستند أو إقلاع البرنامج المختار.
- فتح مع Open With: عندما لا تكون طبيعة الغرض المختار معرفة فيقـترح Windows 98 قائمة بالبرامج التي يمكن أن تفتح الملف المختار.
- طباعة Print: يمكن طباعة الأغراض النصية مباشرة.
- قراءة Read: يمكن قراءة الأغراض الصوتية مباشرة ويســتخدم Windows 98 من أجل ذلك قائمة البرامج الملحقة Accessories وبرنامج "المســجلة" Recorder الموزع مع Windows 98، وكذلك يمكن عرض ملفات الفيديو Video Clip في نافذة قراءة مستقلة.
- استكشاف Explore: إن أي غرض من نـــوع مجلـد يســمح بـإقلاع مستكشف Windows Explorer Windows 98. وسنعود لاحقا على هذه الخاصية (إنه البرنامج البديـــل عـــن مديـــر الملفـــات File Manager في Windows 3.1).
- بحث Search: إذا كان الغرض المختار في قائمة نتائج البحث من نوع مجلد فإننا نستطيع فتح نافذة بحث جديدة مماثلة للسابقة.
- إرسال إلى Send To: هذا خيار اتصال Communication فعـــال جـــدا سنرجع إليه بالتفصيل لاحقا. فهناك ثلاثة إمكانيات للإرسال هي: إلى الـــ Telecopy أو إلى المراسلات أو نسخة من الملف إلى القرص المـرن Floppy Disk. وإذا كان الكمبيوتر مجهزا بمودم فاكس Modem-Fax فإننا نسـتطيع بعث رسائل إلكترونية بشكل مباشر ويتم اســتخدام البرنـــامج المســـاعد Assistant لكتابة Telecopy جديدة.

- حذف أو إعادة تسمية الغرض المختـــار Rename—Delete : إن عمليـــة الحذف ترسل الغرض المعني إلى سلة المحذوفات وهي أداة جديدة ســـنقوم بعرضها في هذا الفصل.
- استشارة خصائص الغرض
- إنشاء اختصار Create a Shortcut: ويقدم هذا الخيار طريقة عمل فعالـــة جدا تسهل الولوج المباشر إلى الأغراض.

ويمكن أن يتم البحث عن ملف بحسب تاريخ آخر تغيير أجري عليه كمـــا نستطيع أيضا البحث عن كافة الملفات المنشأة أو المغيرة بين تاريخين.



الشكل 3.16

البحث من خلال تاريخ التعديل

توقيف البحث

> يسمح زر "توقف" Stop بتوقيف المعالجة في أية لحظة وهـــذه العمليـة ضرورية إذا كانت المعالجة طويلة جدا وخاصة إذا كان الملف الذي نبحث عنـه قد ظهر في قائمة النتائج.

قائمة تعليمات Help Menu

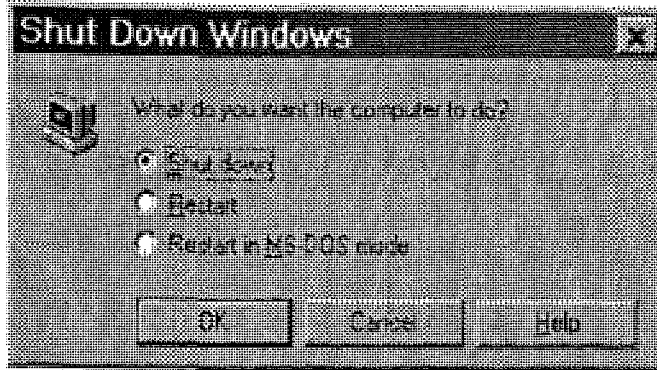
تؤدي قائمة "تعليمات" Help التابعة لزر ابدأ إلى إقلاع برنامج Windows Help، كما تعمل التعليمات الفورية Help On Line حسب المبادئ الأساسـية للنص الفائق (Web) Hypertext أي بالنقر البسيط والوصل Link من شرح إلى آخر أو من برنامج إلى آخر.

قائمة تشغيل Execute Menu

تسمح قائمة "تشغيل" Execute التابعة لزر ابدأ بالإقلاع المباشر لبرنـامج معين نعرف اسمه مسبقا وإذا لم نتذكر اسم البرنامج فنستطيع أن ننقر علـى زر "استعراض" Browse من أجل إجراء بحث عنه في جهاز الكمبيوتر.

قائمة إيقاف التشغيل Shut Down Menu

بعد إقلاع الكمبيوتر في نظام Windows 98، يكون مـن الضـروري أن نعرف كيف نوقف هذا النظام عن العمل، وتقترح قائمة "إيقاف التشغيل" عـدة خيارات:



الشكل 3.17

إيقاف تشغيل Windows 98

- إيقاف كامل للنظام.
- إيقاف مع إعادة إقلاع فوري.
- إيقاف مع إعادة إقلاع الكمبيوتر في نظام MS-DOS: هناك مؤشر يسمح بإعادة شحن Windows 98 في الذاكرة بإدخال كلمة "Exit" بكل بسلطة في نافذة الـ DOS (\:C أو أي مجلد آخر).

تغيير المستثمر على الكمبيوتر

تستخدم القائمة الجزئية "قطع الاتصال" Disconnection الموجودة في قائمة ابدأ لإغلاق مجموعة التطبيقات النشطة وبفتح جلسة عمل جديدة. فإذا تم اعتماد هذا الخيار سيطلب Windows 98 منكم إدخال الاسم الجديد وكذلك كلمة السر الخاصة به، وبذلك نعيد الاتصال ولكن ببيئة عمل أخرى.

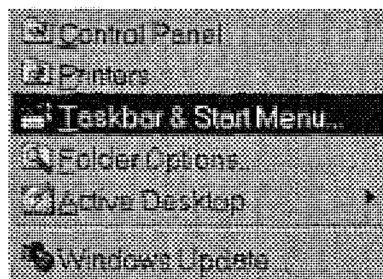
إيقاف مهمة بدون إيقاف Windows 98

في Windows 3.1، كان الضغط على المفاتيح Ctrl-Alt-Del يؤدي بدون تحذير إلى إعادة إقلاع الكمبيوتر. أما في Windows 98 فإن المستخدم يستطيع أن يوقف بنفس هذا الأسلوب المهام التي يريدها وأن يجري الحفظ الضروري، وتكون هذه المهام معروضة في مربع حواري نستطيع اختيار واحدة منها لكي يتم إنهاءها.

قائمة إعدادات Settings Menu

تتضمن قائمة "إعدادات" Settings ما يلي:

- الولوج إلى إعدادات شريط المهام وقائمة ابدأ (انظر الشكل 3.18).
- إدارة خيارات المجلدات (انظر الفصل السابع).
- إدارة سطح المكتب النشيط Active Desktop ومحطات الـ Web (انظر الفصل الثامن).
- تحفيز وتنشيط لوحة التحكم (انظر الفصل الرابع).
- فتح مجلد الطابعات (انظر الفصل الرابع).
- تحديث Windows 98: تؤدي هذه العملية إلى إقلاع برنامج Windows Update.



الشكل 3.18

إعدادات Windows 98

تؤمن لوحة التحكم Configuration Panel - التي سنتعرض لها بالتفصيل لاحقا في هذا الكتاب - الولوج إلى كل وظائف الإعدادات (إظهار، مودم، فأرة ...) أو إضافة مركبات (برامج وطرفيات). أما مجلد الطابعات - الذي سنعرضه كذلك لاحقا - فيسمح بوضع إعدادات الطابعة (محلية أو موضوعة على شبكة). وفي هذا المكان أيضا نستطيع إدارة إرسال واستقبال الفاكس (مركبة Microsoft Fax).

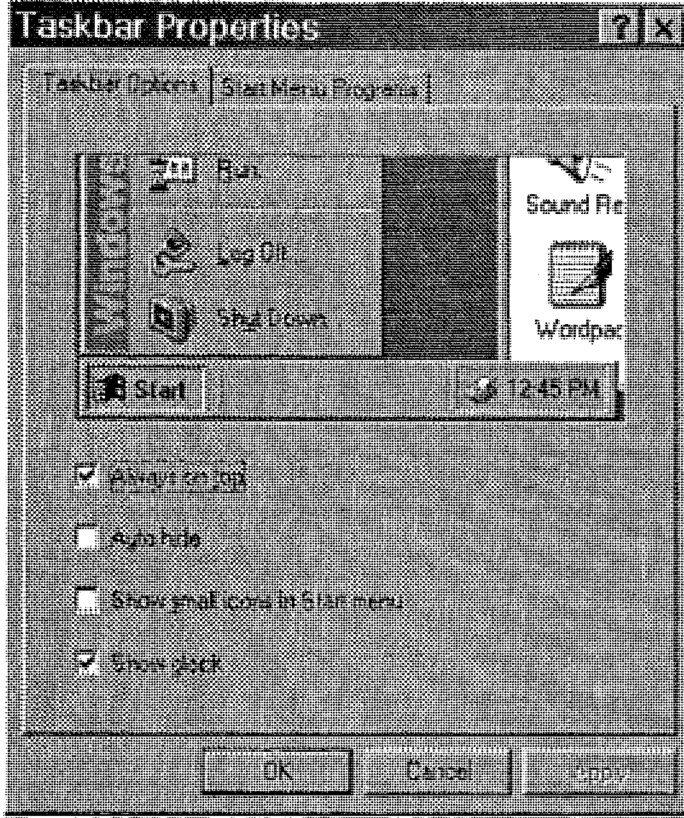
إعدادات شريط المهام

سوف نفحص أخيرا إعدادات شريط المهام فتتضمن أول بطاقة إعدادات أربع خيارات، يكفي أن نؤشر على أحدها لكي يتم تنشيطه أو إلغائه.

إذا كان خيار "دوما في المقدمة" غير منشطا، فإن شريط المهام يمكن أن يحجب بشكل كلي أو جزئي بواسطة نافذة عمل.

أما إذا كان خيار "إخفاء تلقائي" Auto Hide منشطا، فإن شريط المهام يختفي من سطح المكتب. لكنه يبقى مع ذلك نشيطا. في الواقع يكفي أن نضع

مؤشر الفأرة في أسفل الشاشة حتى يظهر شريط المهام صاعدا بشكل بطيء من أسفل الشاشة حتى يستقر في مكانه الأصلي، أما إذا رفعنا مؤشر الفأرة إلى حيز العمل فإن شريط المهام يترل فورا ويختفي من جديد.



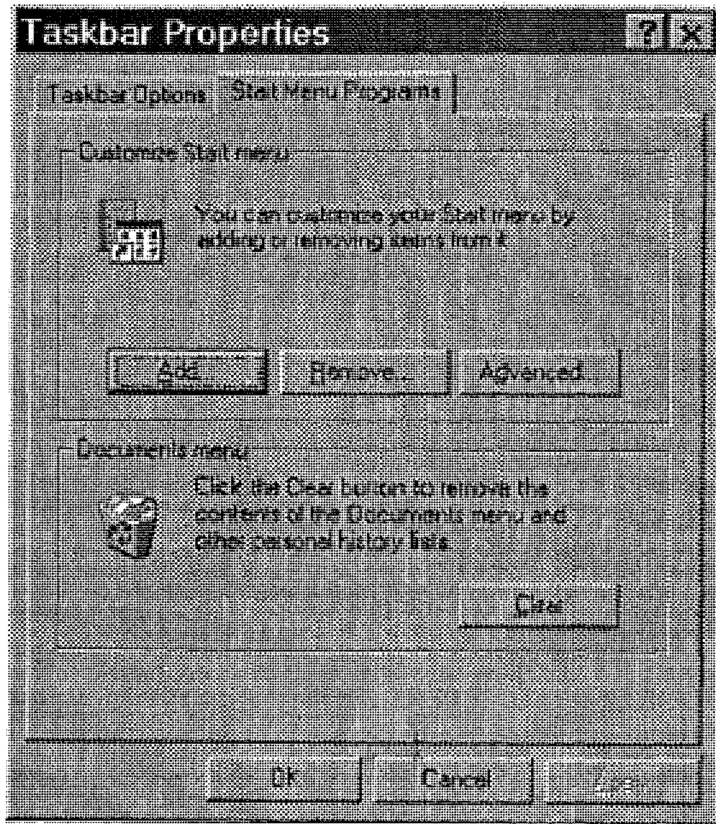
الشكل 3.19

خيارات إعدادات شريط المهام

نستطيع كذلك أن نقرر إظهار الأيقونات في حيز مختصر من قائمة ابدأ وإظهار الوقت على يمين شريط المهام.

إعدادات قائمة ابدأ

تعتبر قائمة ابدأ أهم من شريط المهام ويمكن أن نخصصها كما يحلو لنا عن طريق البطاقة الثانية من نافذة "خصائص" Properties التابعة لشريط المهام وقائمة ابدأ هي التي تؤمن الولوج إلى هذه الوظائف.



الشكل 3.20

اختيار برامج وأغراض قائمة ابدأ

تقسم بطاقة الإعدادات هذه إلى جزأين: تخصيص قائمة ابدأ وقائمة مستندات. إن النقر على زر "مسح" Delete في الجزء المخصص لقائمة مستندات يؤدي إلى تفريغ قائمة مستندات التابعة لزر ابدأ من آخر المستندات المستخدمة في Windows 98، ونستطيع الوصول مباشرة إلى هذه القائمة من زر ابدأ كما رأينا سابقا. أما من أجل تخصيص قائمة ابدأ فهناك ثلاثة أزرار مقترحة: "إضافة" Add و "حذف" Delete و "خيارات متقدمة" Advanced.

سوف نعود في الفصل التالي على إمكانيات التخصيص هذه.

الفصل الرابع

العمل في Windows 98
Working in Windows 98

مخطط هذا الفصل :

- المرور من مهمة إلى أخرى .
- سلة المحذوفات .
- إقلاع وتنفيذ البرامج .
- نموذج إدارة الملفات .
- استعمال جهاز الكمبيوتر .
- صيانة الملفات والمجلدات .
- أسماء الملفات .
- إدارة الملفات مع المستكشف Explorer .
- خصائص الأغراض .
- الاختصارات أو طرق الوصول السريع إلى الأغراض
- تخصيص زر ابدأ .
- التعامل مع الأقراص المرنة

المرور من مهمة إلى أخرى

يسمح شريط المهام المرور بسهولة من مهمة إلى أخرى أو من برنـــامج إلى آخر أو من مستند إلى آخر. وقد أصبح مســـــتخدم Windows 98 "مُقلِّـــب" حقيقي يستطيع الاحتفاظ بعدد من الأعمال (نوافذ) النشيطة في نفس الوقـــت. إنه شريط المهام الذي يؤمن هذا الدور بالعبور من مهمة إلى أخرى.

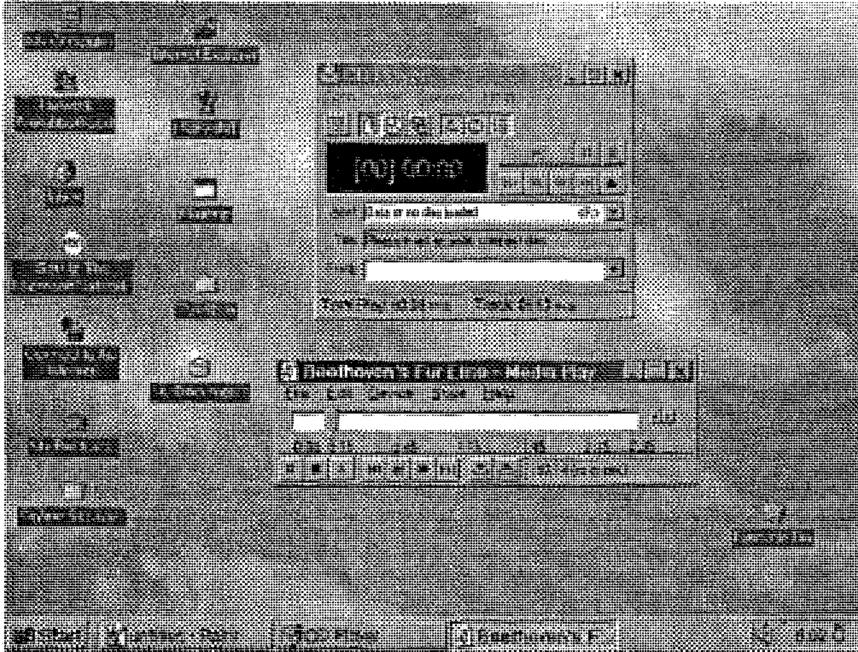
يمكن لهذا الشريط المتوضع اعتيادياً في أسفل الشاشة، أن ينتقل ويتوضـع في أي مكان من الشاشة. وكلما شغلنا برنامجا أو فتحنا نافذة سيحتوي شـــريط المهام على كل الأزرار الموافقة للبرامج النشطة. وهذه الأزرار تـــأخذ أحجامـــا مختلفة تتغير ديناميكيا بحيث تظهر كلها على شريط المهام مهما كان عددها.

في مثالنا كنا قد شغلنا برنامج Paint Shop Pro المعالج للصـــــور ومـــن ثم برنامج تعدد الوسائط الخاص بـــ Windows 98 وأخيرا قارئ القرص الصـــوتي CD Audio. هذه البرامج الثلاثة نشيطة، منها اثنان معروضان في حيز العمل أما الثالث فهو ملف موسيقي Midi في حالة القراءة.

في المثال التالي، كانت نافذة قارئ متعـــدد الوســـائط Multimedia قـــد صغرت بالنقر على الرمز "_" في أعلى يمين النافذة. تبقى المهمة نشيطة كما أننا نستطيع سماع الموسيقى في نفس وقت تنفيذ برنـــامج WordPad التـــابع لـــ Windows 98 على سبيل المثال.

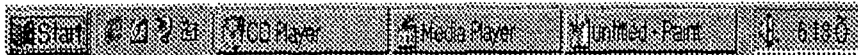
في المرحلة التالية تم إغلاق جميع النوافذ بالنقر على رمز "_" الموجــــود في أعلى يمين هذه النوافذ (انظر الشكل 4.4)، ويكفي من أجل إيقاظهم أن ننقــــر

على زر النافذة التي نريدها والذي يكون متوضعا في شريط المهام. عندما نصغــر نافذة ما تأخذ شكلا حيويا (Animation) سريعا جدا يظهر تـــــتريل النـــافذة الأصلية حتى تأخذ شكل زر موضوع على شريط المهام.



الشكل 4.1

نظرة على سطح المكتب مع تطبيقين نشيطين

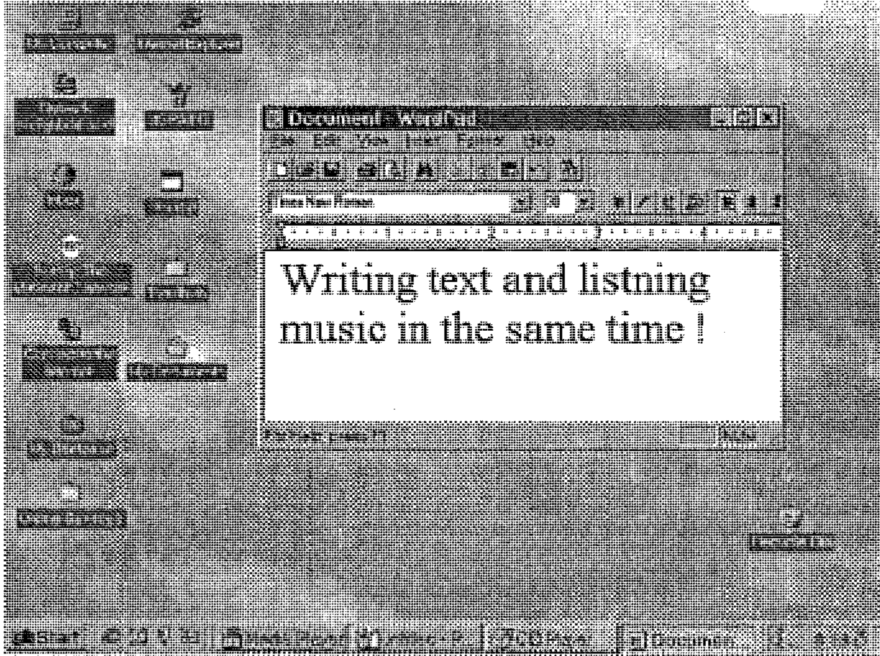


الشكل 4.2

شريط المهام

وعلى العكس فإن إنعاش مهمة ما من شريط المهام يكبر بالحجم زر هـــذه المهمة حتى يأخذ الحجم الأصلي لنافذة العمل.

يتضمن شريط المهام أزرارا بعدد المهام النشيطة؛ يعاد تحجيم هـــذه الأزرار بشكل أوتوماتيكي بهدف أن يتسع الشريط لجميـــع الأزرار. كمـــا يســـتطيع المستخدم تعريض حجم شريط المهام بسحب طرفه العلوي نحو الأعلى بواســـطة الفأرة وذلك بهدف توضيح الرؤية.



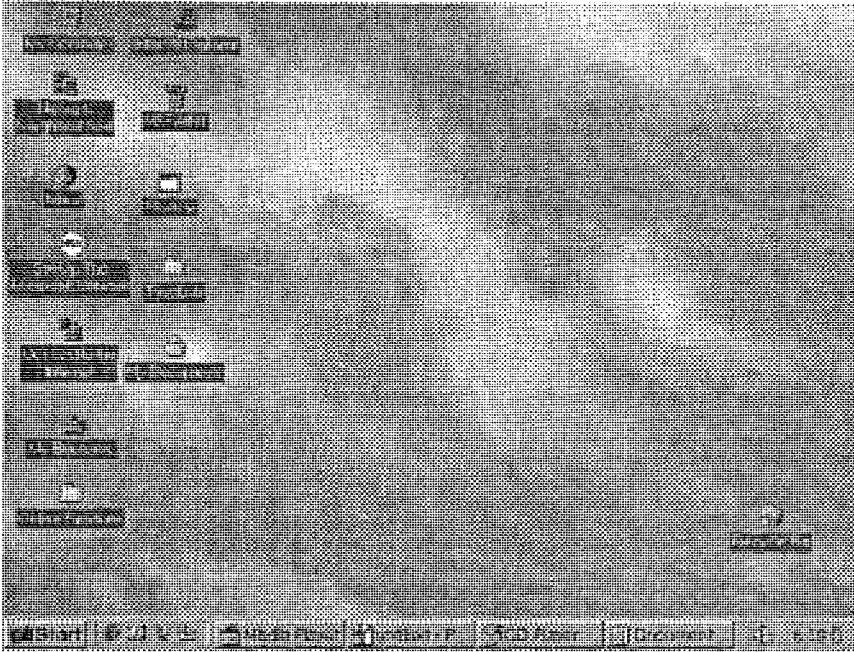
الشكل 4.3

نظرة جديدة على سطح المكتب مع برنامج WordPad النشيط

والاستماع في نفس الوقت إلى الموسيقا وكل المهام النشيطة موجودة في شريط المهام

الولوج إلى خصائص أغراض شريط المهام

بالنقر بالزر الأيمن للفأرة على منطقة فارغة من شريط المهام يتم الوصـــول إلى الخصائص وإجراء التصويبات.



الشكل 4.4

اعتبارا من شريط المهام من الممكن فتح نافذة البرنامج الذي نريد

هنا برنامج الرسام وبرنامج قارئ تعدد الوسائط وقارئ CD Audio وبرنامج WordPad

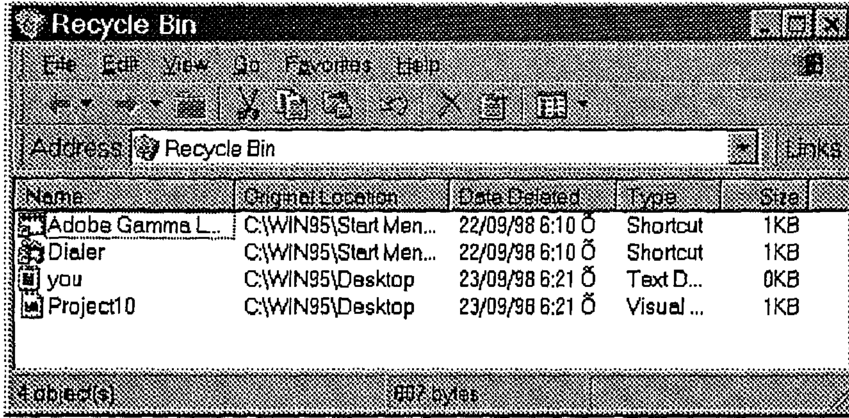
سلة المحذوفات
RECYCLE BIN

تسمح سلة المحذوفات Recycle Bin التابعة لـــ Windows 98 بحـــذف الأغراض (ملفات، مجلدات، برامج، مستندات نصية، صور ...) مهما كـــان نوعها. في كل الأمثلة السابقة كانت سلة المحذوفات ظاهرة في أسفل يمين سطح المكتب. ومن أجل حذف غرض ما يكفي أن نسحب أيقونـــة هـــذا الغـــرض ونضعها فوق أيقونة سلة المحذوفات. ويمكننا فعل هذا أيضا بالنقر بالزر الأيمـــن فوق الغرض المراد حذفه واختيار أمر "حذف" Delete، وفي هذه الحالة يرســـل الغرض مباشرة إلى سلة المحذوفات. كما يمكننا رمي عـــدة أغـــراض في ســـلة المحذوفات دفعة واحدة وذلك بتحديدها بواسطة الفأرة وزر Ctrl وإجراء نفـــس العملية السابقة.

إن الأغراض التي أرسلت إلى سلة المحذوفات لم تحذف بشكل نهائي، ففـــي حالة الخطأ يمكن فتح سلة المحذوفات بنقرة مزدوجة فوقها (انظر الشـــكل 4.5)، ويكفي أن نؤشر على الملفات التي نريد استرجاعها ومن ثم ننقر بـــالزر الأيمـــن (انظر الشكل 4.6) ونختار أمر "استرجاع" Restore الذي يســـمح باســـتدراك الخطأ. أما اختيار أمر "حذف" Delete في نفس هذه القائمة المنسدلة فيؤدي إلى الحذف النهائي للغرض إلا إذا كان بحوزتنا برامج مساعدة خاصة لاســـترجاع المحذوفات على الأقراص.

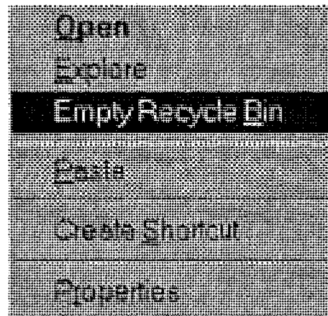
إذا أردنا استرجاع كل محتويات سلة المحذوفات فما علينا إلا أن نختار أمـــر "استرجاع" Restore من قائمة "ملف" File. أما إذا أردنا تفريغ كل محتويـــات

سلة المحذوفات فنختار أمر "إفراغ سلة المحذوفات" Empty Recycle Bin مـــن قائمة "ملف" File. في هذه الحالة الأخيرة يرسل إلينا الكمبيوتر رسالة تـــأكيد للحذف وهذا يعتبر آخر تحذير.



الشكل 4.5

محتويات سلة المحذوفات



الشكل 4.6

تفريغ سلة المحذوفات يحذف نهائيا الملفات من القرص الصلب

تشغيل البرامج

هناك عدة طرق لتشغيل برنامج معين. تظهر هذه الطرق المختلفة مدى تنوع استثمار Windows 98:

- اعتبارا من زر ابدأ Start، ننشط قائمة "تشغيل" Execute.
- اعتبارا من زر ابدأ، نختار البرنامج المطلوب من قائمة "برامج" Programs وننقر عليه ليتم تنفيذه. هذا يعني أنه قد تم سابقا وضع طريق وصول لهذا البرنامج في قائمة ابدأ (سوف نرى كيف يتم ذلك لاحقا).
- اعتبارا من أيقونة "جهاز الكمبيوتر"، نستعرض القرص الصلب وعندما نجد البرنامج المطلوب نضع مؤشر الفأرة على الاسم (إذا كان العرض على شكل قائمة) أو على أيقونة البرنامج (إذا كان العرض على شكل أيقونات)، وبنقرة مزدوجة يفتح البرنامج، كما يمكن الوصول إلى ذلك بالنقر على الزر الأيمن واختيار أمر "فتح" Open من القائمة المنسدلة.
- يمكن أيضا تحديد موقع البرنامج بمساعدة إمكانيات البحث المقترحة في قائمة ابدأ.
- يفيد برنامج المستكشف Explorer في تحديد موقع التطبيق وطلب تنفيذه.
- أخيرا نستطيع إنشاء اختصار Shortcut (انظر لاحقا) للتطبيق ووضعه على سطح المكتب. بالنقر المزدوج على أيقونة الاختصار يتم تشغيل البرنامج المعني.

نرى من خلال هذا المثال أن سطح المكتب وجهاز الكمبيوتر وقائمة ابدأ تشكل موارد من أجل تنظيم العمل حسب رغبات مستخدم الكمبيوتر.

جهاز الكمبيوتر: التعامل مع الملفات

في جهاز الكمبيوتر (الموجود على سطح مكتب Windows 98) يمكن فتح قرص أو مجلد ما بالنقر المزدوج أو بالنقر على الزر الأيمن واختيار أمر "فتح" Open، وتؤدي هذه العملية إلى إظهار نافذة تحتوي على مجموعة أغراض (ملفات ومجلدات) على شكل أيقونات كبيرة ومقروءة (في الحالة الافتراضية). ويمكن تغيير شكل الأيقونات وطريقة عرضها حسب ذوق المستثمر.

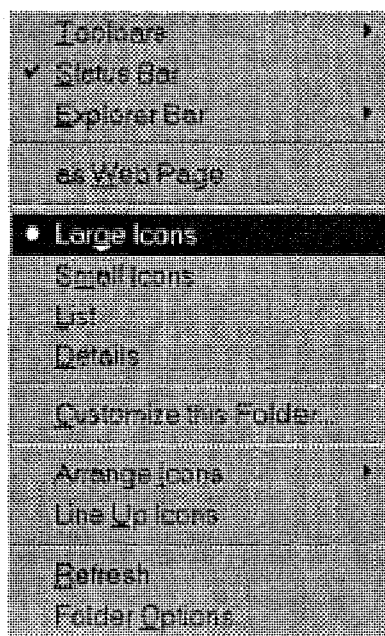
بعد فتح جهاز الكمبيوتر بالنقر المزدوج نستطيع اعتبارا من قائمة "عرض" View اختيار أحد أشكال العرض التالية:

- على شكل أيقونات كبيرة Large Icons.
- على شكل أيقونات صغيرة Small Icons.
- على شكل قائمة List.
- على شكل قائمة مفصلة Details (اسم الملف وحجمه ونوعه وتاريخ تعديله).

سوف نرى كيف نستخدم أمر "نافذة الاستكشاف" Exploration Window على شكل صفحة Web وخيارات المجلدات في الفصل السابع.

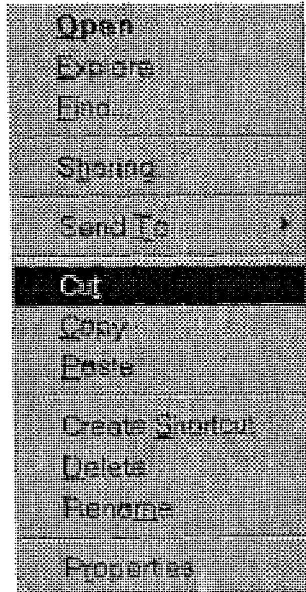
صيانة الملفات والمجلدات

يمكن التعامل مع الملفات والمجلدات بسهولة كبيرة بمساعدة الفأرة (التحريك من مكان إلى آخر) حيث يسمح النقر بالزر الأيمن بتنفيذ الأعمال الكلاسيكية (قطع Cut، نسخ Copy، لصق Paste، إعادة تسمية Rename، حذف Delete...).



الشكل 4.7

خيارات إعدادات جهاز الكمبيوتر، هنا خيارات إظهار المجلدات



الشكل 4.8

العمليات على المجلدات (قائمة منسدلة)

يستخدم نموذج العرض والإخراج المستعمل افتراضيا أيقونات أكثر وضوحا وأسهل للاستخدام من قوائم الملفات، حتى أن نظام العرض هذا مقترح في Windows 98، وتتوافق هذه القوائم بشكل جيد مع حاجات المستخدمين المتقدمين. أما العرض بواسطة الأيقونات الكبيرة الواضحة فيكون محبذا من قبل المستخدمين المبتدئين، وتمثل الأيقونة مجلدا على سبيل المثال يمكننا فتحه بنقرة مزدوجة أو بنقرة على الزر الأيمن واختيار أمر "فتح" Open.

تؤمن قائمة "عرض" View الولوج إلى تنشيط شريط الأدوات Toolbar:

- الأزرار القياسية Standard Button حيث يؤمن هذا الشريط الولوج إلى الوظائف الأساسية (أزرار الأصول للصعود ضمن شجرة الكمبيوتر ووظائف "قص – لصق" Paste–Cut و "حذف" Delete.

- شريط العناوين Address Bar. يسمح هذا الشريط بإدخال طريق للولوج إلى قرص صلب (كما سنراه لاحقا) أو طريق وصول إلى الانترنيت (عنوان Web).
- وصلات Links. يسمح هذا الخيار بعرض شريط الوصلات نحو عناوين انترنيت.
- بطاقات النص Etiquette of Text، ويظهر هذا الخيار الأزرار القياسية في نموذج مصغر.

أسماء الملفات File Names

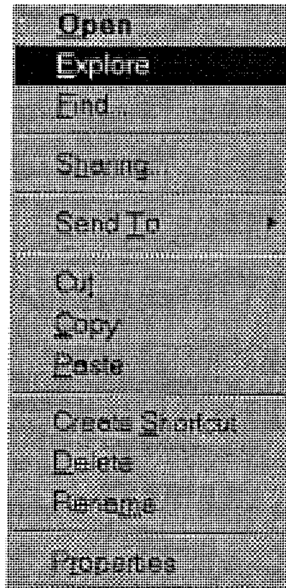
في نظام Windows 3.1 كانت أسماء الملفات محدودة بثمانية حروف ورموز مع زيادة ثلاثة حروف كلاحقة بعد النقطة، وكان هذا يشكل إحدى القيود الموروثة من نظام DOS. أما في Windows 98، كما في نظام Windows 95، فنستطيع استخدام تعابير طويلة (حتى 255 حرف أو رمز Character) وبدون الحاجة إلى وضع لاحقة ووجود النقطة، وتتم إدارة اللواحق المعبرة عن نوع الملفات أوتوماتيكيا من خلال البرنامج الذي أنشأ الملف المعني.

إدارة الأغراض مع المستكشف EXPLORER

إن مستكشف Windows 98 هو برنامج التجول داخل المجلدات والملفات الذي يحل محل مدير الملفات File Manager التابع لنظام Windows 3.1، ويقدم المستكشف نظرة إجمالية لبيئة الحاسب كما يتم عرض كل موارد الأقراص المحلية

(جهاز الكمبيوتر) وأيضا الأقراص التي نستطيع الولوج إليها عبر الشبكة (جـوار شبكة الاتصال Network Neighborhood) على مستو واحد. إن هذا العـــرض يبسط بشكل كبير عمل المستثمر.

بمعنى آخر، يشكل المستكشف عين Windows 98 فهو يسمح بـــالحصول بسهولة على نظرة إجمالية لكل أغراض وموارد النظام سواء محليا أو على شبكة، كما أن مهمة المستكشف هي أيضا البحث عن المستندات علـــى الانـــترنيت. وباختصار لا يعرف المستكشف حدودا.



الشكل 4.9

بمساعدة الزر الأيمن يمكن تنشيط خيار "اكتشاف" Explore

ويبدأ الاكتشاف اعتبارا من هذا الغرض

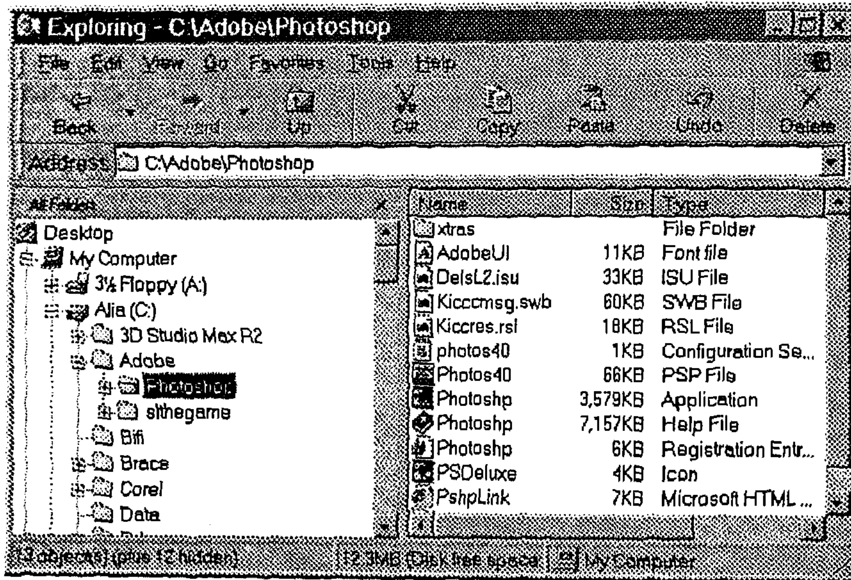
كما يمكننا الوصول إلى مستكشف Windows 98 عبر عدة طرق مختلفة:

- اعتبارا من قائمة ابدأ: يتوضع المستكشف في قائمة "برامج" Program؛
- بالنقر بالزر الأيمن فوق غرض ما: هنا، فوق جهاز الكمبيوتر (انظر الشكل 4.9).

يسمح مستكشف Windows 98 باكتشاف محتوى غرض ما مثل جهاز الكمبيوتر أو قرص صلب أو مجلد معين حيث يعرض الجزء اليساري من النافذة مجموعة أغراض بيئة الحاسب (إنه نافذة الاستكشاف Exploration Window) أما الجزء اليميني فيعرض محتويات الغرض المختار من الجزء اليساري (الغرض قيد الاستكشاف).

وبشكل عام يحتوي المجلد على ملفات ومجلدات أخرى. ومن خلال العرض على شكل قائمة مفصلة Detailed List يمكن أن نفرز الأغراض حسب أسمائها أو حسب نوعها أو حسب حجمها أو حتى حسب تاريخ تعديلها (Modified). نقرة ثانية فوق نفس المعيار تعكس اتجاه الفرز. ففي شريط الأدوات Toolbar هناك خمسة أيقونات متممة تتوضع على اليمين، أما الأيقونات الأربعة الأخرى فإنها تستخدم لتغيير نمط العرض (أيقونات كبيرة Large Icons وأيقونات صغيرة Small Icons و قائمة List وقائمة مفصلة Detailed List). إن القائمة المفصلة لا تعرض نفس المعلومات بحسب طبيعة الغرض المفحوص وهكذا فإن جهاز الكمبيوتر يسمح باستشارة حجم إجمالي الأقراص الصلبة وكذلك الحجم الفارغ المتاح في كل قرص صلب.

يكفي أن نتوضع في مكان فارغ من الجزء الأيمن للمحتوى وأن ننقر بـالزر الأيمن للفأرة وأن نختار أمر "إنشاء غرض جديد" Create a New Objet (هـذا الأمر جديد مع Windows 98). يمكن أن يكون هذا الغرض مجلدا أو اختصـارا أو ملفا نصيا أو ملفا تابعا لبرنامج WordPad أو صورة أو ملفا صوتيا. فعلـى سبيل المثال لنفرض أننا وضعنا أيقونة ملف صورة في النافذة، فيكفي أن نعطيها اسما لكي نكون قد أنشأنا غرضا بكل بساطة وبنقرة مزدوجة عليه يتم فتح هـذا المستـند الحالي عبر برنامج الرسـام Paint (برنـامج الرسـم المـوزع مـع Windows 98).



الشكل 4.10

محتويات مجلد مع المستكشف

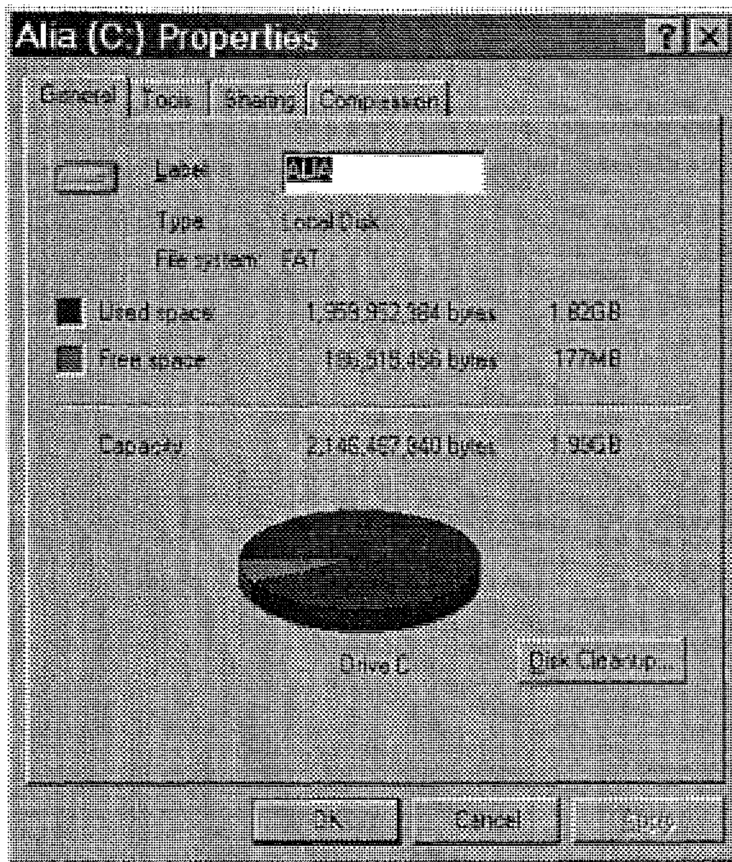
خصائص الأغراض

تمتلك كل الأغـــراض Objects المعالجـــة في Windows 98 خصائصـــا باستطاعتنا أن نعرضها ونتبينها في أية لحظة نريد وذلك بنقرة على الزر الأيمـــن واختيار أمر "خصائص" Properties. لقد اكتشفنا هذه الوظيفة مـــع شاشـــة خصائص التابعة لجهاز الكمبيوتر. فهناك عدة بطاقات وصفية مقترحة، بحيـــث يتم العبور من واحدة إلى أخرى يتم بالنقر على علامة التبويب الموافقة.

إذا طلبنا نفس الشيء بالنسبة للقرص الصلب، فإن المعلومـــات المعروضـــة تكون طبيعيا مختلفة تماما. فتعرض المساحة المتاحة على القرص المعين في البطاقـــة العامة الأولى على شكل مخطط بياني Chart (انظر الشكل 4.11). وهناك شـــيء أكثر أهمية تعرضه لنا بطاقة الأدوات التي تقترح ثلاثة برامج مساعدة:

- تفحص الأقراص Scan Disk من أجل فحص الأقراص والتأكد من عـــدم وجود الأخطاء والأعطال.
- إدارة حفظ الأعمال والملفات.
- إلغاء تجزئة الأقراص Defragmenter.

وتشكل هذه البرامج الثلاثة جزءا من أدوات النظام System Tools الـــتي يمكن الوصول إليها عبر قائمة ابدأ (انظر الفصل الحادي عشر).



الشكل 4.11

عرض خصائص القرص الصلب: الحجم والمساحة المتاحة على القرص

الاختصارات: طريق الوصول السريع إلى الأغراض

تشكل الاختصارات Shortcut صلات وصل منطقية قوية جدا تهدف إلى تحسين الإنتاجية في Windows 98، وبالإمكان إنشاء اختصار على كل نوع من الأغراض كالملفات والبرامج والمجلدات والأقراص الصلبة، كما نستطيع أيضا وضع هذا الاختصار حيثما شئنا: على سطح المكتب أو حتى داخل المجلدات والمستندات. فإذا أردنا فتح اختصار ما فإن الغرض الذي يؤشر عليه هذا الاختصار ينشط أوتوماتيكيا، ويتم عرض الاختصارات مثل أية أيقونة حيث تأخذ صورة الغرض الذي تؤشر عليه مع سهم صغير على يسار الأيقونة يسمح بتمييز هذه الاختصارات عن الأيقونات الحقيقية.

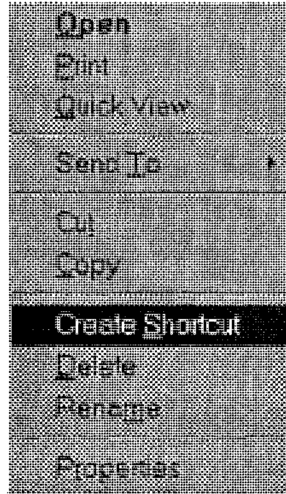
التنظيم الجيد مع الاختصارات

إن مفهوم الاختصارات مهم جدا لأنه يسمح بوضع تطبيق أو مستند أو أي غرض في عدة مجلدات بدون أن ننشأ نسخا عن الغرض الأصلي. فعلى سبيل المثال، عند تصميم برنامج متعدد الوسائط فعادة ما نذهب ونبحث عن عناصر مختلفة في مجلدات مختلفة، وكل مرة نريد أن نفتح مستندا يتوجب علينا تغيير المجلد. أما الآن وبإنشاء الاختصارات يمكننا وضع كل الاختصارات في نفس المجلد تاركين العناصر الأصلية في مكانها، وبما أن الاختصار هو نقطة مؤشر نحو معطيات معينة فإنه لا يأخذ إلا حيزا صغيرا جدا من الذاكرة (255 Byte).

لننشئ اختصارا لبرنامج التقاط صورا لشاشة الكمبيوتر Paint Shop Pro. يمكن الوصول إلى هذا البرنامج عن طريق قائمة ابدأ، لكن بما أنه لدينا العديد من صور الشاشة التي نريد أخذها فمن المفضل أن نستطيع الوصول إلى البرنامج المذكور عن طريق سطح المكتب ويتم ذلك بإجراء بحث لتحدد موقع البرنامج

المعني على القرص الصلب (يتوضع البرنامج المسمى PSP في المجلد المسمى Paint Shop Pro الموجود هو نفسه في المجلد Program Files التابع لـ Windows 98)، وانطلاقا من المستكشف Explorer نتوضع على الغرض المطلوب ثم يكفي بعد ذلك أن ننقر بالزر الأيمن للفأرة فتظهر قائمة منسدلة نختار منها الأمر "إنشاء اختصار" Create a Shortcut (انظر الشكل 4.12). فيما بعد نستطيع وضع الاختصار حيثما شئنا بواسطة الفأرة إما على سطح المكتب أو كما سنراه لاحقا في قائمة ابدأ.

فعلى سبيل المثال، نستطيع سحب الاختصار إلى سطح المكتب بمساعدة الفأرة، لكن أيضا عن طريق أمر "إرسال إلى" Send To اختصار لسطح المكتب الموجود في القائمة المنسدلة.



الشكل 4.12

إنشاء اختصار

وضع اختصار في قائمة ابدأ Start

يكفي لذلك أن نسحب أيقونة الاختصار فوق زر ابدأ. سيوضع هذا الاختصار أوتوماتيكيا في القائمة الأساسية لهذا الزر، واعتبارا منه سيكون من الممكن تنفيذ البرامج الأكثر استخداما بدون الاكتراث بمكانها الأساسي، أما من أجل وضع الاختصار في قائمة فرعية لزر ابدأ فيكفي أن نزلقه فوق زر ابدأ ثم نترك الفأرة وبالتالي نستطيع زلقه من هذا الموقع إلى موقع آخر ضمنه، في قائمة "برامج" Programs على سبيل المثال.

إذا من الممكن أن نضع الاختصارات حيثما شئنا إما على سطح المكتب أو في قائمة ابدأ أو في جهاز الكمبيوتر. وبالنتيجة يمكنكم أن تنظموا أنفسكم كما يحلو لكم فيمكن أن نضع في قائمة زر ابدأ المستندات والبرامج الأساسية التي نستخدمها. أما في حيز العمل (سطح المكتب) فنستطيع وضع اختصارات للأقراص وللموارد المشاركة عبر شبكة، وكذلك بشكل مؤقت نستطيع وضع الأعمال الجارية. كل هذا ليس سوى عمل ذوقي يتبع لعادات المستخدم.

كيف نخصص قائمة ابدأ ؟

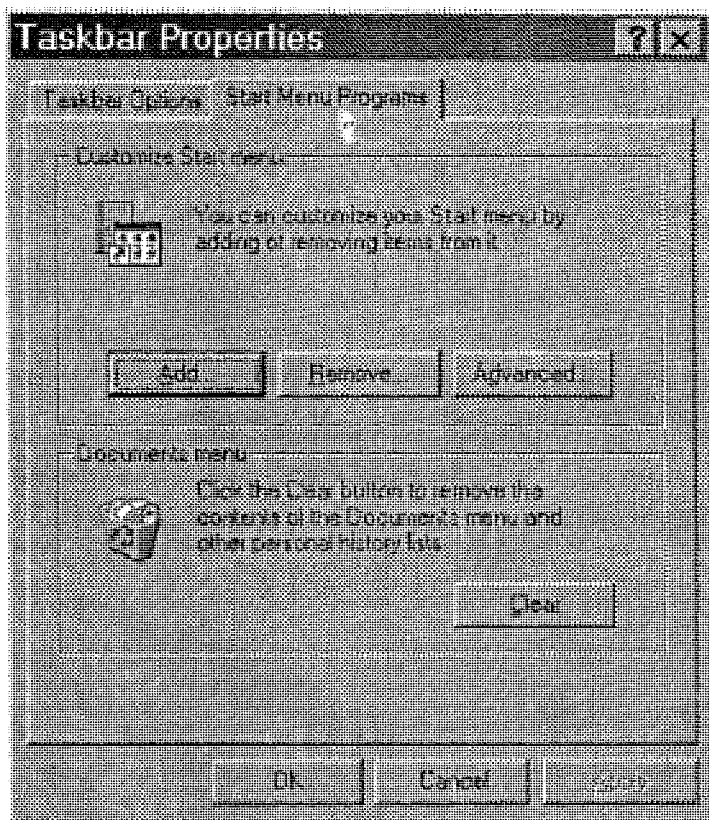
لنرجع للحظات إلى قائمة "إعدادات" Settings التابعة لقائمة ابدأ Start وننشط شريط المهام. تسمح البطاقة الثانية من نافذة الإعدادات "برامج قائمة ابدأ" Start Menu Programs بإضافة أو حذف اختصار (انظر الشكل 4.13). يفتح زر "خيارات متقدمة" Advanced قائمة ابدأ من خلال المستكشف. ففي هذه المرحلة من الممكن إعادة التنظيم لهذه القائمة بشكل كلي وذلك عن طريق إجراء عمليات "قطع – لصق" Cut-Paste أو عمليات "إضافة – حذف" Add-Delete. ومن الممكن أيضا أن نزلق غرض من سطح المكتب إلى قائمة ابدأ.

إن من الممكن إنشاء اختصارات جديدة مباشرة اعتبارا من قائمة "ملف" File وخيار "إنشاء اختصار" Create a Shortcut. كما يمكن تحريك وتغيير موقع الاختصارات الموجودة وعمل نسخة عنها أو حذفها من داخل نافذة المستكشف أو وضعها داخل هذه النافذة اعتبارا من سطح المكتب (ازلق واسحب بواسطة الفأرة).

التعامل مع الأقراص المرنة

من الممكن الوصول إلى إحدى وحدات الأقراص المرنة Floppy Disk اعتبارا من جهاز الكمبيوتر. إذا كنا نستخدم السواقات بشكل متكرر، يمكننا أن ننشئ اختصارا له على سطح المكتب من أجل الإقلاع السريع لسواقة القرص المرن.

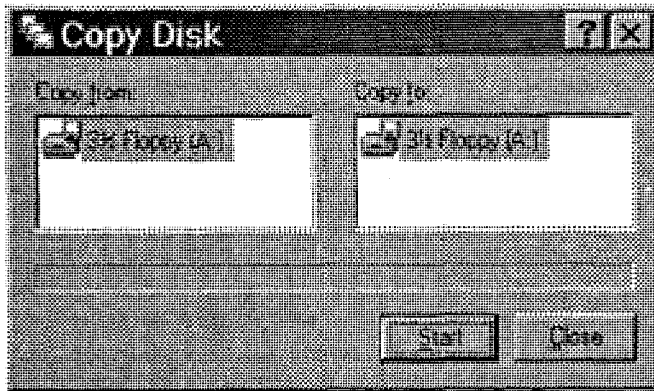
ويتم فتح القرص المرن بالنقر المزدوج أو اعتبارا من الأمر "فتح" Open من القائمة المنسدلة (انقر بالزر الأيمن فوق القرص).



الشكل 4.13

اختيار برامج قائمة ابدأ

كما تؤمن القائمة المنسدلـــة أيضا الولوج إلى أمـــر "تهيئـــة" Formatting و"نسخ الأقراص" Disk Copy.



الشكل 4.14

نسخ الأقراص المرنة

نسخ الملفات File Copy

من أجل نسخ ملف من الكمبيوتر نحو القرص المرن، يكفي أن نزلق ونسحب هذا الملف بواسطة الفأرة فوق القرص المرن وكما يمكننا أيضا استخدام القائمة المنسدلة على الملف واستخدام أمر "إرسال إلى القرص المرن" Send To Floppy Disk. وبنفس الطريقة يمكن إجراء عملية زلق - سحب لواحد أو لعدة ملفات من القرص المرن نحو مجلد في الكمبيوتر.

الفصل الخامس

لوحة التحكم
Configuration Panel

مخطط هذا الفصل :

لوحة التحكم

ضبط إمكانية الوصول

إعدادات العرض على الشاشة

ضبط الفأرة

ضبط التحكم بالألعاب (يد اللعب Joystick)

إعدادات المودم

إدارة الوقت والتاريخ

إدارة الصوت

إدارة تعددية الوسائط

إدارة الطابعات والخطوط

إدارة المراسلات والفاكس وسطح المكتب

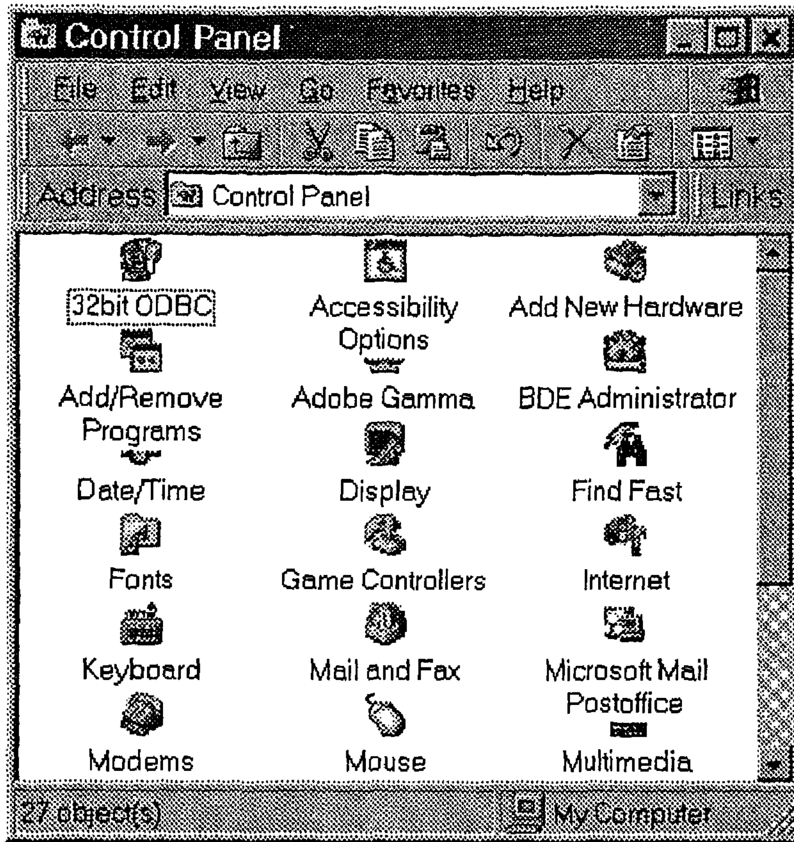
إنشاء كلمة سر

تنصيب التطبيقات الجديدة

تركيب الطرفيات الجديدة

لوحة التحكم

في لوحة التنصيب يقوم Windows 98 تلقائيا بإعداد النظام بالشكل الأمثل وكذلك مختلف مركباته. كما يمكننا اعتبارا من لوحـــة التحكـــم استشـــارة معلومات ضبط الكمبيوتر وتحسينها وتغييرها بحيث تتوافق مع تطـــورات بيئـــة الكمبيوتر. وكذلك باستطاعتنا تغيير كلمة السر وتعديل إعدادات عرض الشاشة وأيضا تركيب مودم جديد.و يمكن الوصول إلى لوحة التحكم اعتبارا من قائمـــة "إعدادات" Settings الموجودة في قائمة ابدأ.



الشكل 5.1

لوحة التحكم الخاصة بـ Windows 98

تكون أغلب خيارات الشكل Configuration مصحوبة ببرامج مساعدة Assistant من أجل تسهيل العمل. وتستطيع هذه البرامج المساعدة بكشف وتنصيب الطرفيات الجديدة بدون بذل جهد كبير من قبل المستثمر وذلك بفضل تكنولوجية "ركب وشغل" Plug and Play.

ضبط الولوج ACCESSIBILITY

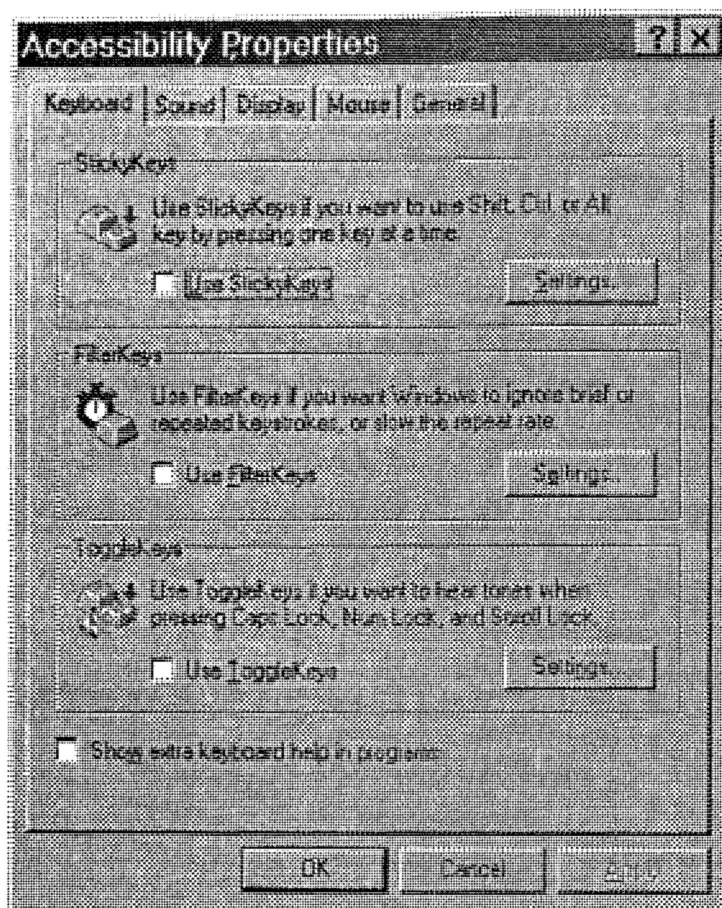
نتكلم هنا عن الإعدادات الذكية التي ستسمح لكل مستخدم بتكييف Windows حسب أهوائه وكذلك طريقة العمل التي يرغبها: هنا النظام يتكيف مع الإنسان وليس العكس! هذا ما سوف يطمئن ويسعد أولئك الذين يرهبون مواجهة الكمبيوتر، وكذلك الأشخاص المعاقين الذين سيستطيعون إيجاد الضبط المناسب لهم.

تتضمن نافذة الخصائص من أجل إمكانية الدخول Accessibility خمسة بطاقات لإعدادات الولوج. يكفي أن ننقر على علامة التبويب المختارة من أجل الانتقال من بطاقة إلى أخرى. في كل عمليات الضبط المقترحة، يسمح زر "تطبيق" Apply بفحص الضبط المختار بينما يجعل زر "موافق" OK هذا الضبط فعالا.

ضبط لوحة المفاتيح

تسمح البطاقة الأولى بضبط لوحة المفاتيح Keyboard وتقترح لذلك ثلاثة أنماط للإعدادات:

- المفاتيح المتخلفة.
- المفاتيح المرشحة.
- المفاتيح التأرجحية.



الشكل 5.2

عمليات ضبط الولوجية

من أجل تنشيط واحد من هذه الأنماط الثلاثة، يكفي أن نؤشر على المربع الموافق للخيار المطلوب ومن ثم النقر على زر "إعداد" Configure من أجل الإشارة إلى إعدادات المفاتيح.

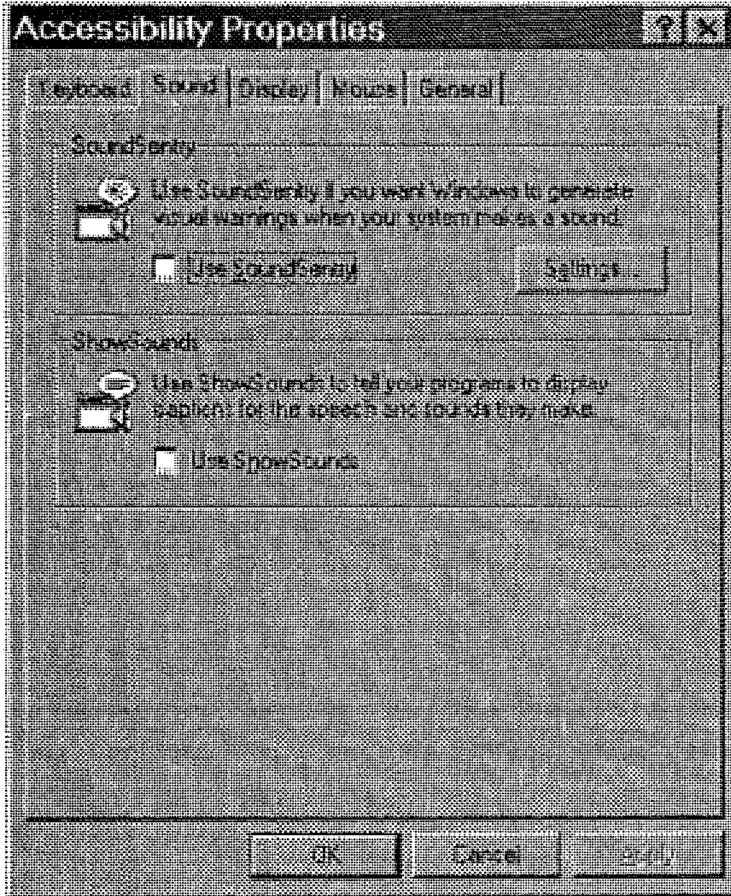
ضبط المفاتيح المتخلفة

إن مبدأ المفاتيح المتخلفة بسيط جداء فلنفرض أن تنشيط المفاتيح Ctrl أو Alt أو Shift ليس بالسهل بالنسبة للأشخاص الذين لديهم عاهة معينة أو لديهم صعوبات في استخدام عدة مفاتيح في نفس الوقت. فاعتبارا من الآن من الممكن جعل هذه المفاتيح نشيطة بضغطة عليها وذلك حتى نضغط على مفتاح آخر غير مفتاح Ctrl أو Alt أو Shift. إن هذه الطريقة تسهل عملية إدخال النصوص من أجل أولئك الذين يجدون صعوبات في الضغط على مفتاحين في نفس الوقت.

كما تفيد المفاتيح المرشحة في تجاهل الضغط على المفاتيح بشكل خاطئ أو بشكل متكرر.

أما وظيفة المفاتيح التأرجحية فهي الإشارة إلى الكمبيوتر بإصدار صوت حاد عند الضغط على أحد أزرار تنشيط الكتابة بالأحرف اللاتينية الكبيرة Caps Lock أو "التستر" Scroll Lock أو تنشيط لوحة مفاتيح الأرقام Num Lock أو بإصدار صوت ضخم عندما يكون أحد هذه المفاتيح غير منشط.

ضبط الصوت والصورة



الشكل 5.3

ربط صورة أو نص برسالة صوتية

تسمح بطاقة الدخول الثانية (انظر الشكل 5.3) بربط صورة أو نص مـــا برسالة صوتية من Windows 98. ويعد هذا خيارا ممتازا وذلك بالنسبة للذيـــن يعانون من مشاكل سمعية. وهناك إمكانيتان مقترحتان الأولى تقترح ربط صـورة بصوت، فيقوم Windows 98 بتوميض Flash جزء من الشاشة من أجل كـــل صوت صادر عن الكمبيوتر ويمكن للمنطقة التي يجب عليها الوميض أن تكــون موصوفة بنقرة على زر "إعداد" Configure. أما في الطريقــة الثانيــة فتــؤدي الرسائل الصوتية الصادرة عن البرامج إلى إظهار رســائل نصيــة أو أيقونـــات تأكيدية ومن أجل ذلك يجب اختيار مربع "صوت النص" Sound Text.

كما يمكننا أيضا أن نضبط العرض وأن نختار الألوان والخطــوط الأســهل للقراءة. ويتم ذلك باختيار المربع High Contrast ومن ثم النقر على زر "إعداد" Configure.

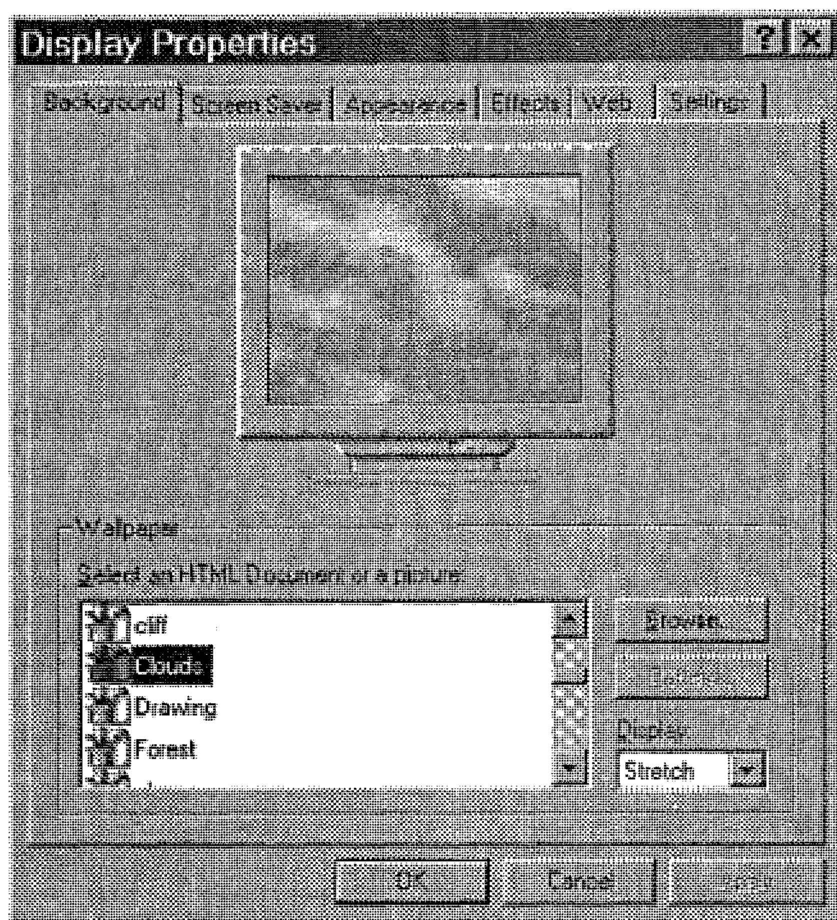
ضبط الفأرة *Mouse*

تسمح بطاقة إعدادات الفأرة Mouse باستخدام اللوحة الرقمية لتحريــك الفأرة وللنقر البسيط وللنقر المزدوج وحتى لزلق الأغراض كما تسمح نـــافذة الإعدادات هذه بتعريف مفتاح اختصار من أجل تنشيط الوظيفة وضبط ســرعة المؤشر.

إعدادات عرض الشاشة

الإمكانية الأولى هي اختيار خلفية للشاشة من أجل سطح المكتب (انظر الشكل 4..5). كما إنه من الممكن اختيار ورق جدران من نوع صورة نقطية BMP لكي يغطي سطح المكتب، وبالنقر على زر "استعراض" Browse نستطيع البحث عن ملف من نوع صورة نقطية BMP على القرص الصلب ولصقه على خلفية شاشة Windows 98.

أما بطاقة الإعدادات الثانية فتسمح بتعريف شاشة توقف Screen Saver.



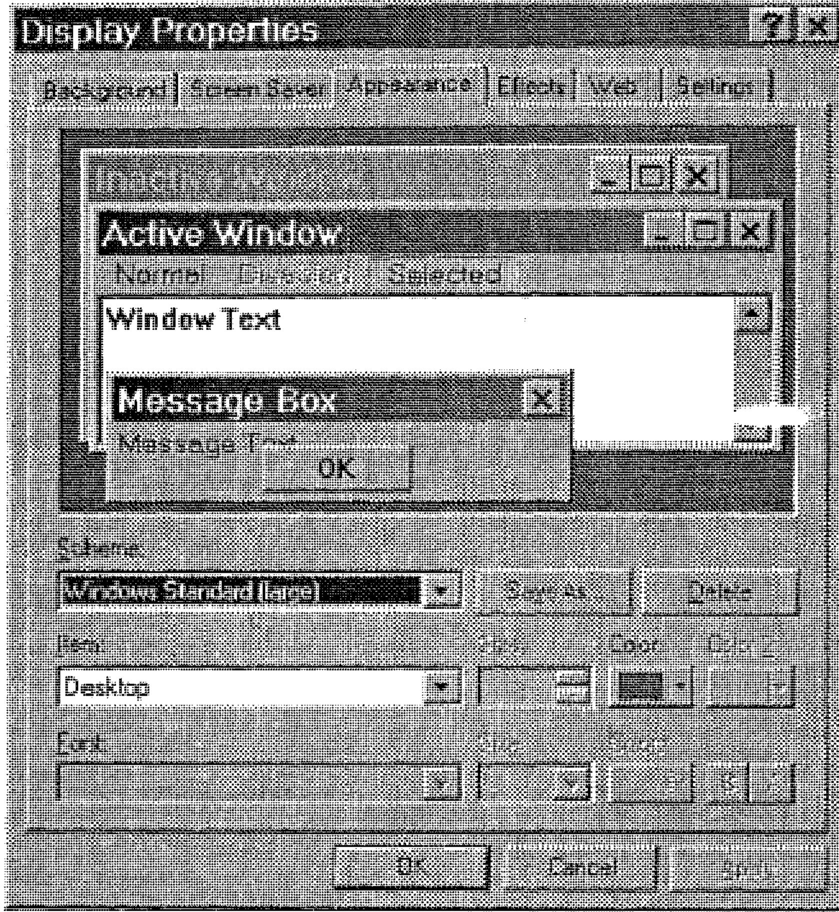
الشكل 5.4

شاشة خصائص من أجل تغيير خلفية Windows 98

اختبار شاشات التوقف

يمكن اختبار شاشة التوقف على كل مساحة الشاشة بـــالنقر علـــى زر "معاينة" Preview. وكما نستطيع أيضا حماية بيئتها باستعمال كلمـــة ســـر. عندما يتوقف النظام بشاشة توقف يتم تشغيل حركات حيويـــة Animation، ولكننا لا نستطيع استعمال الكمبيوتر مرة أخرى إلا بعد إدخال كلمة الســـر الخاصة بشاشة التوقف، كما يشير عداد الانتظار إلى المـــدة الزمنيـــة الـــتي إذا انقضت بدون العمل على الكمبيوتر سيتم تشغيل برنامج شاشات التوقف.

كما تسمح بطاقة "المظهر" Appearance (انظـــر الشـــكل 5.5) بضبـــط مجموعة ألوان الواجهة (خلفية الشاشة، شريط النوافـــذ، أزرار الأوامـــر ...). اعتبارا من نموذج معطى.



الشكل 5.5

إعدادات شكل سطح المكتب

كما تفيد بطاقة "عرض" View بضبط تعريف الشاشة ومجموعة الألـــوان ولكن يشترط أن تقبل البطاقة الغرافيكية Graphic Card الخاصـــة بـــالكمبيوتر القيم المختارة. كما يمكن لمجموعة الألوان أن تصل إلى نمط "الألوان الحقيقيـــة"

True Colors 24 Bits (16.7 مليون لون) وهذا النمط مستخدم في معالجة الصور الفوتوغرافية والصور النقطية.

يستخدم نمط الـ Web من أجل تحديد إعدادات توضع محطات الـ Web (انظر الفصل الثامن) على سطح المكتب.

ضبط الفأرة

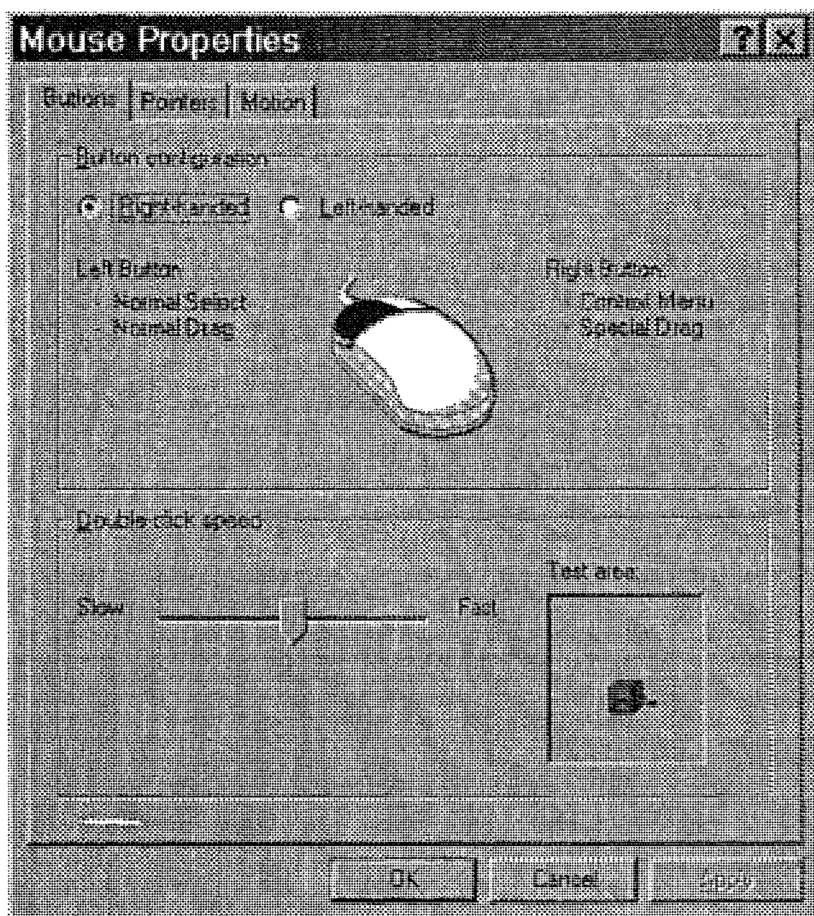
لقد أصبحت الفأرة مألوفة بالنسبة لعدد كبير من مستخدمي الكمبيوتر حتى أصبح من غير الضروري التكلم عنها، ومع ذلك فهي تستحق كل انتباهنا، حيث أن الضبط الجيد للفأرة يسهل استخدامها في Windows 98. تخص أول بطاقة خصائص (أزرار) بشكل خاص الشخص الأعسر (انظر الشكل 5.6)، ومن جديد فإن الآلة هي التي تتكيف مع الإنسان وليس العكس. فلقد قاوم اليسراويون حتى الآن استخدام زر الفأرة الأيسر من أجل التحديد والاختيار والزر الأيمن من أجل الحصول على القوائم المنسدلة (هذه التي تسمح بشكل خاص بالوصول إلى خصائص الأغراض)، ولكن هنا سيتمكن هؤلاء من تغيير قواعد اللعبة فيكفي أن ننقر على خيار "لاستعمال اليد اليسرى" في شكل الأزرار Button Configuration.

من النقر المزدوج إلى النقر البسيط

يسمح النقر المزدوج بتنفيذ البرامج أو فتح أي نوع من الأغراض. كما يمكن أن يستعاض عن ذلك باستخدام الزر الأيمن من أجل إظهار قائمة منسدلة وسوف يستعاض عنه — كما سنراه لاحقا في هذا الكتاب — بنقرة بسيطة إذا كنا نستخدم نمط الـ Web (اختيار وصلة نص فائق Hypertext).

ضبط يد اللعب

هناك مكان للألعاب في عملية الضبط من خلال يد اللعب Joystick فإذا كانت هذه اليد منذ عدة سنوات قليلة التعقيد فإنه يوجد اليوم العديد من النماذج التي تتوافق مع استخدامات عديدة (قيادة سيارة سباق، قيادة طائرة مقاتلة، يد لعب متعددة المحاور ومتعددة الأزرار). وسوف تسمح نافذة الضبط "مراقب الألعاب" Game Controller (انظر الشكل 5.7) باختيار التجهيزة التي تملكونها وضبطها بالشكل الصحيح. فمن المستحيل قيادة طائرة جوية بدون إجراء الضبط الجيد ليد اللعب Joystick.

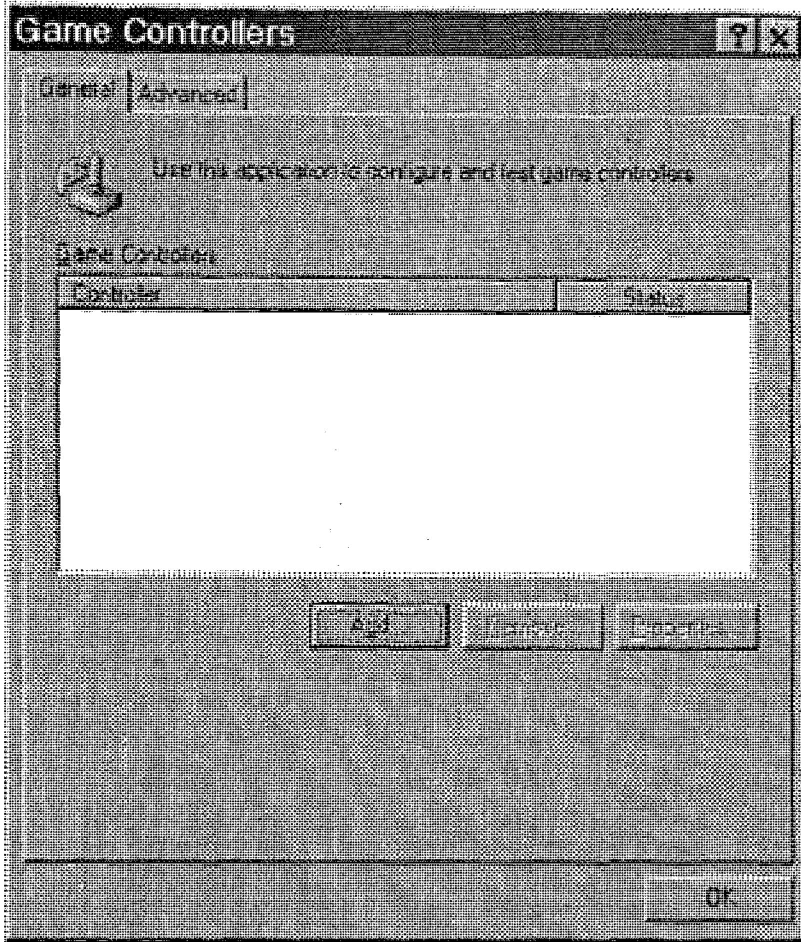


شكل 5.6

استعمال الفأرة بالنسبة لليساريين

إعدادات المودم

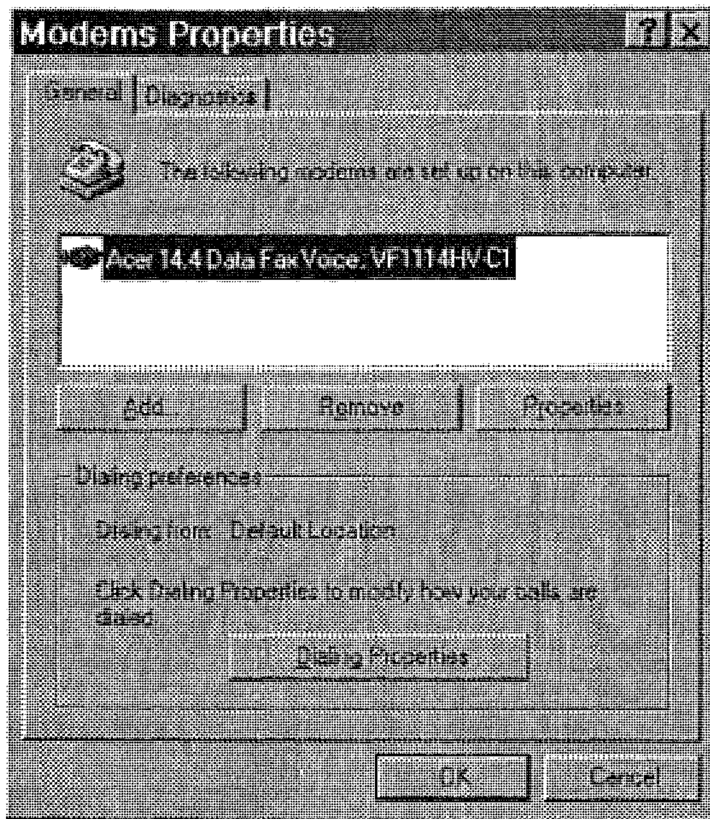
في Windows 98 تم عمل كل شـــيء مـــن أجـــل تســـهيل الاتصـــال Communication مع العالم الخارجي ومع الكمبيوتر أصبحت كل الاتصـــالات ممكنة، ولكن بعد أن نكون قد نصبنا المودم بشكل صحيح. فإذا كان هذا الأخير موجودا خلال تنصيب Windows 98، فسوف يتم التعرف عليه من قبل النظـام في جميع الحالات وسوف يتم إعداده بشكل أوتوماتيكي. ولكن من الممكـن أن نحتاج إلى إجراء ضبط جديد أو إلى تغيير الجهاز إلى آخر. والبطاقة الأولى (انظر الشكل 5.8) تسمح باستشارة خصائص المودم المنصب. وتشير نافذة "تشخيص" Diagnostics إلى منفذ التوصيل Connection Port المستخدم وزر المعلومـــات Information المتمم الذي يفيد في فحص الأداء الجيد للتجهيزة.



الشكل 5.7

ضبط يد اللعب Joystick

تعطي البطاقة الثانية للخصائص معلومات تقنية عن إعدادات التوصيل Connection والاتصال Call. كما يؤمن الزران الموجودان في أسفل هذه البطاقة الوصول إلى إعدادات منفذ الاتصال Communication Port، وكذلك إلى ضبط التوصيل المتقدم Advanced.



الشكل 5.8

الوصف العام للمودم المنصب الذي يمكن الوصول إليه اعتبارا من زر خصائص

إدارة الوقت والتاريخ

إنه من المهم جدا أن نعرف الوقت والتاريخ (الساعة الداخلية للكمبيوتر) بشكل صحيح. فهذا سيسمح ببرمجة الأحداث Events (الشحن الهاتفي من الانترنيت، مراقبة أداء الكمبيوتر) وبحفظ Save المستندات مع دمغها بالتاريخ الصحيح (تاريخ آخر تعديل). وكذلك يتوجب علينا أن نحدد الحزمة الزمنية بالنقر مباشرة على الخريطة المعروضة أو باختيار منطقة من الكرة الأرضية من القائمة المعطاة.

ضبط الوقت

من الممكن عرض خصائص الوقت والتاريخ بالنقر مباشرة على الساعة الظاهرة في الجزء الأيمن من شريط المهام.

إدارة الصوت

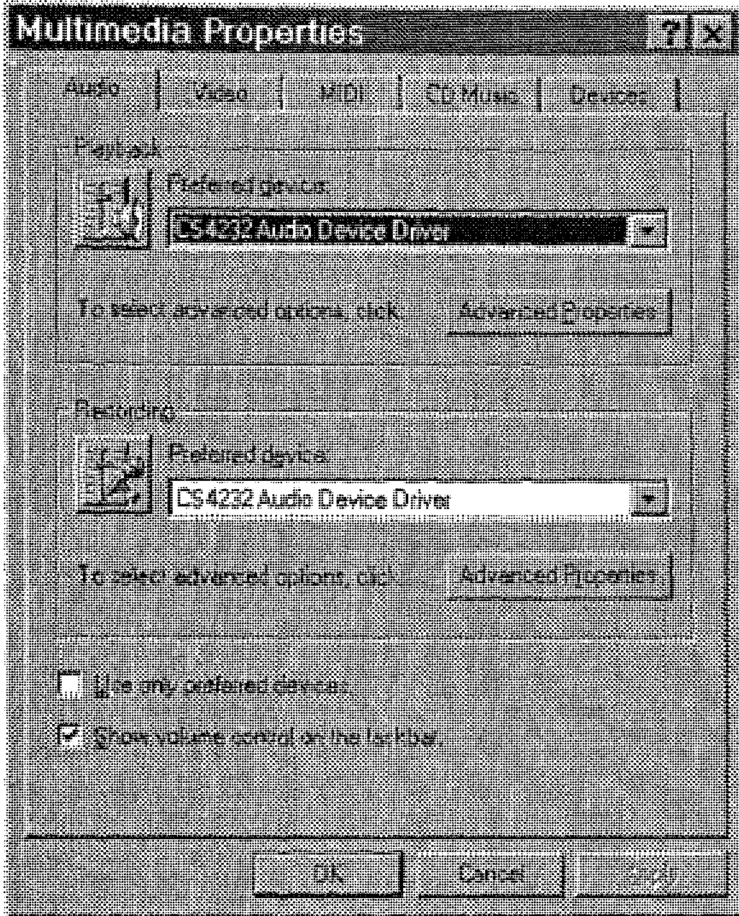
من الممكن أن نربط صوتا Sound مع حدثا Event تابعا لـ Windows 98، فهناك حوالي الثلاثين حدثا (إقلاع Windows، خطأ برنامج، فتح نافذة، استقبال رسالة جديدة...) نستطيع أن نغير إعداداتها من أجل أسباب وظيفية أو لأسباب متعلقة بالألعاب. وهنا يمكن أن نربط صوتا من أجل إنشاء تحذير ضعف بطاريات الكمبيوتر المحمول Notebook على سبيل المثال.

إن هذه الأصوات أو الرسائل هي ملفات من نوع صوتي WAV. فإذا كنتم تملكون كرت صوت Sound Card وميكروفون فإنه باستطاعتكم أن تسـجلوا رسائلكم الخاصة مع "المسجلة" Recorder (البرامج الملحقـة Accessories في Windows 98).

ضبط تعددية الوسائط MULTIMEDIA

يستخدم مجلد تعددية الوسائط Multimedia من أجل إجراء كل الضبـوط الضرورية الخاصة بالصوت وبالموسيقا وبالفيديو وتفيد بطاقة "صـوت" Audio (انظر الشكل 5.9) في ضبط شدة الصوت الخارج عن كرت الصوت.

عند تنصيب Windows 98 فإنه يتم الكشف أوتوماتيكيـا عـن كـرت الصوت الموجود، وستتم الإشارة إليه كطرفية معرفة سابقا. كما أنـه يمكننـا الوصول مباشرة إلى تغيير الضبط اعتبارا من شريط المهام وذلك بالتأشير علـى مربع إظهار مراقب الصوت.



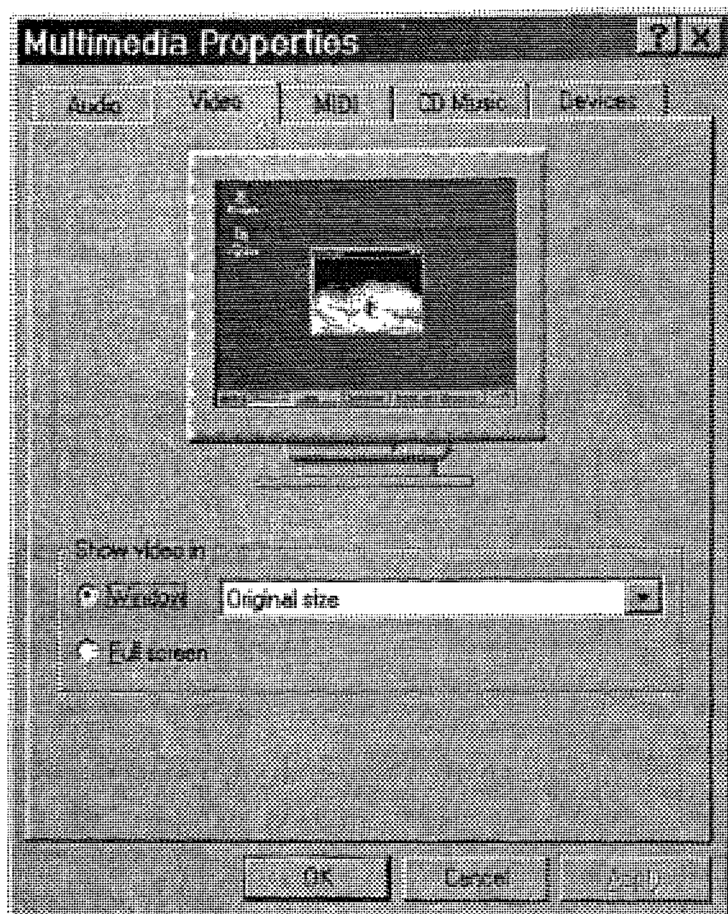
الشكل 5.9

ضبط الصوت على الكمبيوتر

تسمح نفس نافذة الإعدادات بتثبيت مستويات التسجيل من أجل أولئك الذين يمتلكون ميكروفون أو أي نوع من إدخال الصوتيات ويرغبون بتسجيل ملفات صوتية من نوع WAV على القرص الصلب، كما تسمح القائمة المنسدلة

باختيار الجودة المطلوبة، فكلما كانت الجودة أعلى أصبح الملف أكبر حجمـــا. هناك عدة مستويات مختلفة مقترحة لجودة التسجيل يمكن ضبطها بمساعدة مؤشر Cursor وإن أفضل جودة مقترحة تكون مكافئة لتلك التي يعطيها الـــ القـــرص الصوتي CD Audio.

كما يفيد ضبط الفيديو المقترح بتثبيت حجم شاشة عرض مقطع الفيديـــو Video Clip. تتراوح الإمكانيات من حجم اللصاقة الصغيرة (1/16 من مســـاحة الشاشة) حتى إجمالي حجم الشاشة بالمرور بالشكل القياسي (1/4 من الشاشـــة). لا نستطيع عرض الفيديو على كل مساحة الشاشة إلا إذا كنا مزودين بمســـرع غرافيكي Graphic Accelerator أو بكرت فك ضغط مناسب.



الشكل 5.10

ضبط حجم صورة الفيديو

أما البطاقة الثالثة الخاصة بتعددية الوسائط Multimedia فتستخدم من أجل إجراء إعدادات الـ MIDI الذي يعد مقياس تسجيل ملفات الموسيقى على عكس ملفات WAV التي تقسم الإشارة الصوتية، وتتفق ملفات MIDI مع

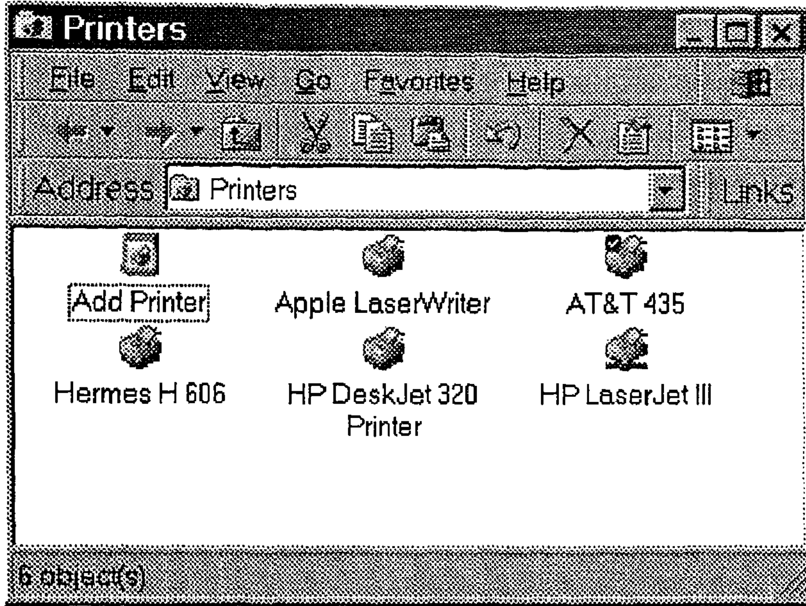
أوامر موسيقية مرتبطة بإعدادات خاصة. نشرح لكرت الصوت من خلال المعالج OPL2/OPL3 ما هي الآلة الموسيقية التي يجب أن تعزف وفي أية شروط.

الاستماع إلى قرص صوتي CD Audio على الكمبيوتر

إذا كانت سواقة الـ CD-ROM مزودة بمآخذ لسماعات إحدى مكبرات الصوت، فيكون باستطاعتنا ضبط مستوى شدة الصوت عبر برنامج معين من أجل الاستماع إلى قرص صوتي CD Audio.

إدارة الطابعات

يعد مجلد الطابعات Printer اختصارا يسمح بالوصول إلى عملية ضبط الطابعات والفاكس في حال كان الكمبيوتر مزودا بكرت فاكس أو علبة فاكس ويمكن الوصول إلى هذا المجلد اعتبارا من أيقونة "جهاز الكمبيوتر".



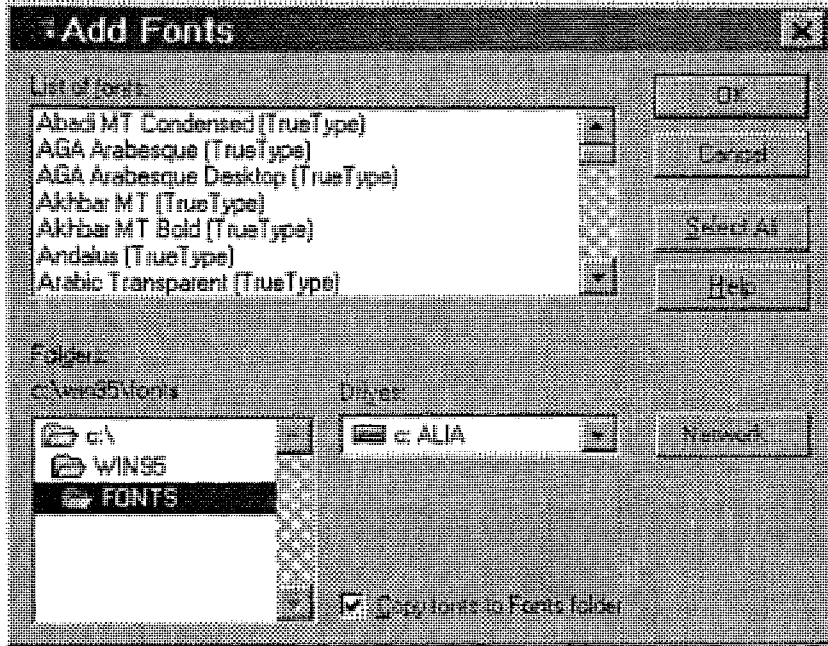
الشكل 5.11

مجلد الطابعات

في هذا المكان نستطيع أن نعد طابعة أو ننصب واحدة جديدة وذلك بالنقر على زر "إضافة طابعة" Add Printer فيقلع البرنامج المساعد Assistant المطلوب وسوف نستطيع اختيار ماركة الطابعة ونموذجها وأن نشير إلى منفذ التوصيل Connection Port. كما نستطيع تقرير فيما إذا كانت هذه البطاقة سوف تعتبر الطابعة الافتراضية للبرامج. ومع نهاية التنصيب يقترح علينا البرنامج المساعد إجراء فحص للطباعة. وهذا يسمح بالتحقق من العمل الجيد لهذه الطرفية.

إدارة الخطوط

يؤمن مجلد الخطوط Fonts الوصول إلى مجموعة أنواع من الخطوط المخزنة على الكمبيوتر. هنا تعرض نافذة الخطوط كل أنواع الخطوط المعروفة من قبل النظام.



الشكل 5.12

إضافة خطوط جديدة

يؤدي فتح ملف خط معين إلى إعطاء معلومات حول هذا الخط ويسمح بإظهار الأحرف بمختلف الأنماط والحجوم. كما يسمح زر "طباعة" Print بالحصول على شريحة ورقية لكل المتحولات الممكنة اعتبارا من هذا الخط (قائمة بالأحرف، حجم الحروف ...).

إدارة المراسلات والفاكس

إن الإعدادات الخاصة بإدارة المراسلات والفاكس مرتبطة مباشرة ببرنامج Exchange المزود مع Windows 98. يستعمل هذا البرنامج علبة استقبال وحيدة من أجل إدارة كل من:

- الفاكسات.
- الرسائل الإلكترونية Microsoft Mail.
- مراسلات الانترنيت.

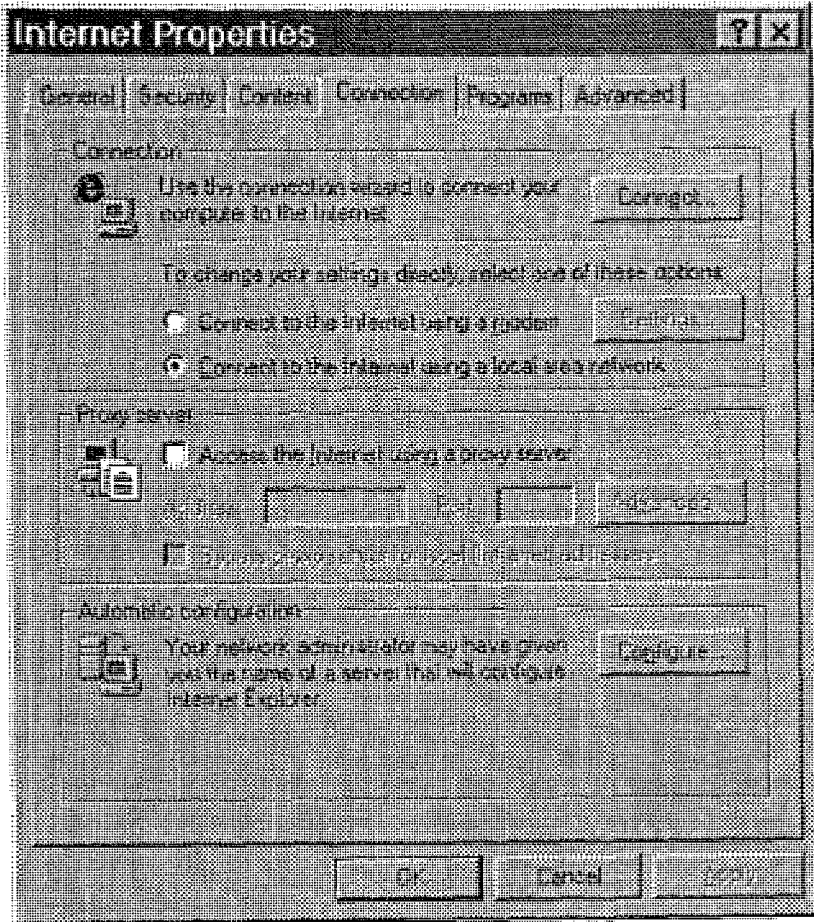
كما يتوجب علينا تنصيب المركبات المرغوبة من أجل علبة الاستقبال هذه والإشارة إلى المودم الذي نرغب استخدامه، وإلى رقم Telecopy المحتمل، وإلى إدارة الاتصالات الداخلية من أجل مراسلات الانترنيت ومعطيات مخدم الـ Mail واسم العنوان الإلكتروني Email.

إعدادات جهاز الكمبيوتر

يؤدي الاستخدام الأول لهذه الوظيفة إلى تنفيذ البرنامج المساعد لإدارة مجموعات العمل على الكمبيوتر Workgroup التي تعتبر ممتازة بالنسبة للشركات. ففي هذا المستوى لدينا إمكانية إدارة المجموعات الموجودة أو إنشاء واحدة جديدة بالتعليم على الخيار المناسب. كما تسمح هذه البطاقات للمستخدمين الموصولين بشبكة محلية باستقبال الرسائل الإلكترونية عبر برنامج Microsoft Mail.

التوصيل مع شبكة الانترنيت

تسمح هذه الأيقونة من لوحة التحكم بمراقبة الوصلة مع الانترنيت وتغيير إعداداتها إذا دعت الحاجة وسوف نستخدم البرنامج المساعد Assistant الخاص بوصلة الانترنيت Internet Connection من أجل إعلان أول توصيلة Connection (أو واحدة جديدة) مع مورد ولوج إلى الانترنيت Provider. ويمكن الوصول إلى هذا البرنامج المساعد اعتبارا من قائمة ابدأ أو باستخدام بطاقة التوصيل (زر توصيل Connection Button) في نافذة "الخصائص" Properties الخاصة بالانترنيت.



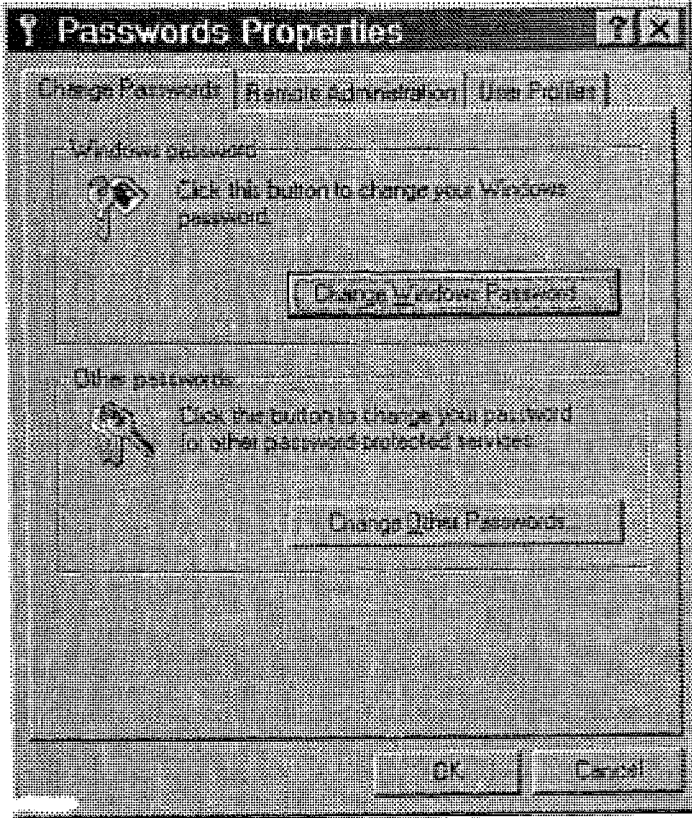
الشكل 5.13

خصائص الانترنيت

كما تؤمن البطاقات الأخرى الوصول إلى مختلف عمليات الضبط (انظــــر الفصل الثامن).

إنشاء كلمة سر

يمكن لـ Windows 98 كما هي الحال في مختلف الخدمات المرافقة له الحصول على ولوج محمي بكلمة سر (انظر الشكل 5.14) حيث تسمح أيقونة "كلمة سر" Password خصوصا بتغيير كلمة السر هذه. إذا كانت كلمة السر قد تسربت أو أعطيت لأحد ما أو تمكن أحدهم الحصول عليها بسبب إهمال من جانبنا، فإننا سنستطيع تغييرها هنا. وإذا كنا نريد حقا حماية الولوج إلى النظام واختيار كلمة السر والوسائل القادرة على تذكيرنا بهذه الكلمة في حال نسيانها يجب أن نقوم باختبار لذاكرتنا.



الشكل 5.14

تغيير كلمة السر

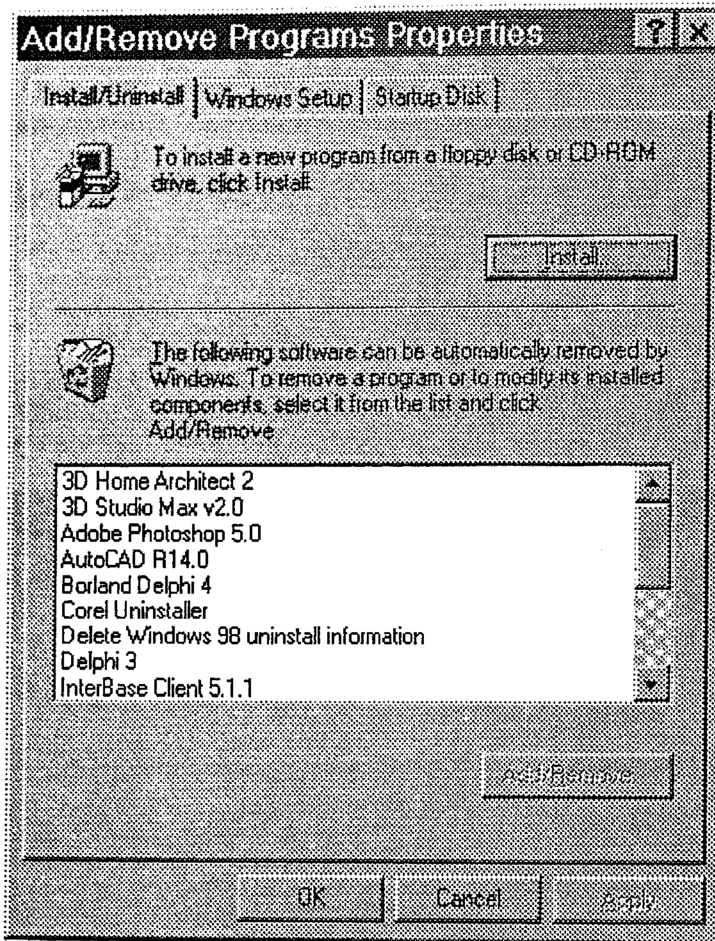
تغيير كلمة السر

من أجل تغيير كلمة السر الخاصة بـ Windows 98 هنـا، يكفـي أن ندخل كلمة السر القديمة ومن ثم كلمة السر الجديدة ونؤكدها مـرة أخـرى. وهذا المبدأ يطبق من أجل كل الخدمات المحتمل وجودها كما هي الحال مـن أجل التوصيل مع مخدم Server عبر شبكة محلية.

البرنامج المساعد لإضافة التطبيقات

اعتبارا من مجلد لوحة التحكم، يجب اختيار أيقونة "إضافة/إزالة البرامج" Add/Delete Programs من أجل تنصيب (أو إلغاء تنصيب) البرامج اعتبارا من سواقة الأقراص المرنة أو سواقة CD-ROM (انظر الشكل 5.15) وحيث يبحث هذا البرنامج المساعد عن ملفات التنصيب (من نوع Setup.exe) على الأقراص المرنة أو على الـ CD-ROM المدخل في الكمبيوتر ويؤدي إلى إقلاع الإجرائية الموجودة، ومن أجل تنفيذ هذا البرنامج، يجب أن ننقر على زر "تنصيب" Install من بطاقة "تنصيب/إلغاء التنصيب" Install/Uninstall.

فيما عدا تنصيب التطبيقات، من الممكن أن نطور تنصيب Windows 98 وذلك بطلب إضافة مركبات غير منصبة في الأساس أو حذف مركبات من Windows 98. من اجل ذلك ننقر على علامة التبويب "تنصيب Windows" Windows Installation. كما يقوم البرنامج بمسح الكمبيوتر من أجل تحديد البرامج الموجودة، ومن نافذة العمل نستطيع تحديد المركبات الجديدة أو إلغاء تنصيب مركبات أخرى.

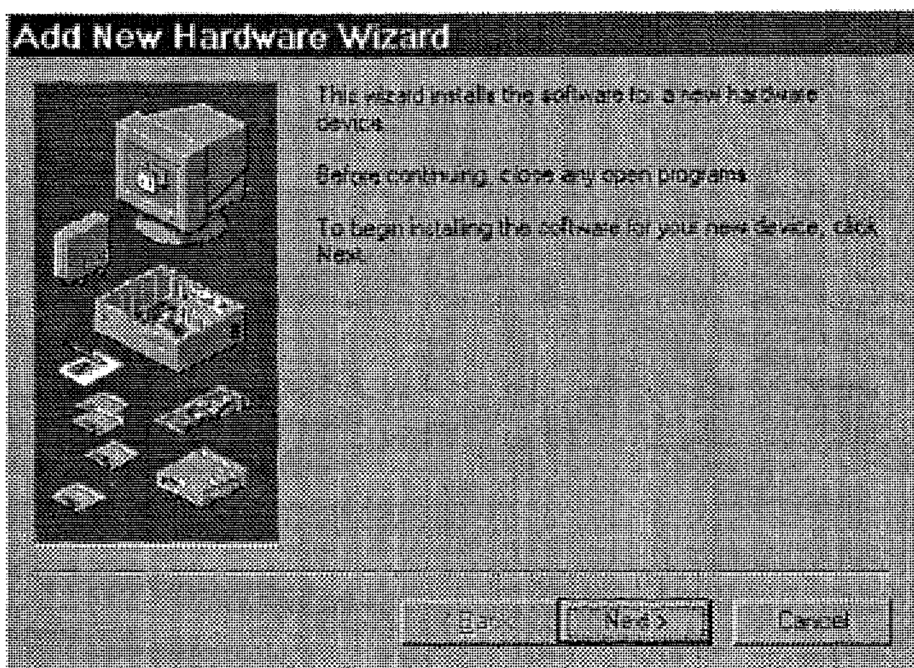


الشكل 5.15

تصيب برنامج جديد اعتبارا من قرص مرن أو CD-ROM

البرنامج المساعد لإضافة التجهيزات

يقترح Windows 98 أيضا طريقة مرشدة من أجل تنصيب طرفية جديدة مهما تكن: سواقة CD-ROM، قرص صلب إضافي، كرت غرافيكي، لوحة مفاتيح، مودم، فأرة، شاشة، كرت متعدد الوظائف، مكيف الشبكة، طابعة، مراقب SCSI Controler، كرت صوت، يد اللعب Joystick ... إلخ. ويمكن الوصول إلى هذا البرنامج المساعد اعتبارا من لوحة التحكم.



الشكل 5.16

البرنامج المساعد لتنصيب تجهيزة جديدة على الكمبيوتر

الفصل السادس

أدوات Windows 98
Windows 98 Tools

مخطط هذا الفصل :

- الآلة الحاسبة Calculator .
- المفكرة Bookmark .
- معالجة النصوص مع WordPad .
- الرسام Paint .
- الهاتف .
- الولوج إلى الشبكة .
- التوصيل المباشر عبر الكبل .
- البرنامج المساعد HyperTerminal .
- أدوات Telecopy .
- أدوات العرض السريع للملفات .

في Windows 98 نجد البرامج الملحقة الموزعة سابقاً مع Windows 95، ويمكن الوصول إلى هذه البرامج اعتباراً من زر ابدأ Start – برامج Programs – برامج ملحقة Accessories.

الآلة الحاسبة CALCULATOR

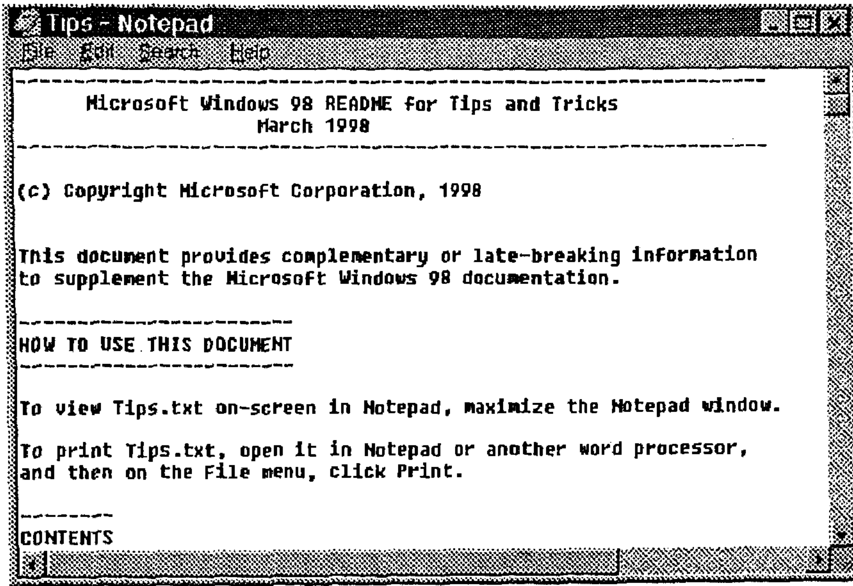
تستطيع الآلة الحاسبة الموزعة مع Windows 98 العمل في نمطين: نمط قياسي Standard Mode ونمط علمي Scientific Mode وللانتقال من نمط إلى آخر يجب طلب نمط الآلة الحاسبة المراد من قائمة "عرض" View.

المفكرة BOOKMARK

المفكرة هي برنامج ملحق عملي جداً وذلك من أجل إظهار الملفات النصيَّة Text (انظر الشكل 6.1) أو من أجل الإدخال السريع لمعلومات نصيَّة.

تاريخ التدخلات في المفكرة

من الممكن إنشاء دفتر يومي مؤرخ بمساعدة المفكرة ومن أجل ذلك يجب إدخال أمر "LOG" على السطر الأول من المستند في الهامش الأيسر، ثم نحفظ بالتالي الملف وخلال استدعاء الملف لاحقاً سيتم فتح المستند ويضاف إلى آخر النص الوقت، والتاريخ الحالي وبذلك نكون قد احتفظنا بتواريخ التدخل على موضوع معين.



الشكل 6.1

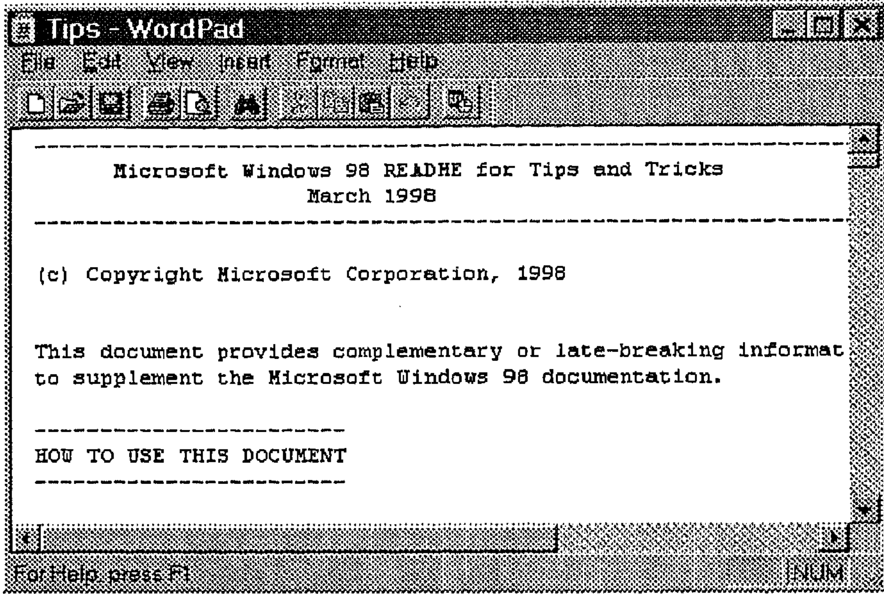
ملف نصي مفتوح بمساعدة برنامج المفكرة

معالج النصوص WordPad

إذا لم يقم برنامج المفكرة بتلبية حاجاتنا بإدخال وإعداد وإخراج المستندات النصية، فبإمكاننا استخدام برنامج WordPad وهو معالج نصوص حقيقي في نمط 32 Bits موزع بشكل قياسي مع Windows 98.

ويُعتبر WordPad معالج نصوص ذو أداء عالي، فهو يمتلك واجهة من أفضل واجهات برامج معالجة النصوص. ويمكن للنصوص المدخلة أو الملتقطة في برنامج WordPad أن تُسجل على الأشكال Format التالية (أمر "حفظ" Save من قائمة "ملف" File):

- نص فقط (.txt).
- شكل RTF، عملي من أجل التبادل مع المكينتوش Macintosh.
- شكل Word 6 من أجل Windows.



الشكل 6.2

معالج النصوص WordPad

إدراج عناصر متعددة الوسائط في WordPad

يمكن استخدام قائمة "إدراج" Insert لإضافة عناصر مختلفة في قلب مستند ما. في الواقع يتحمل برنامج WordPad تكنولوجية OLE 2.0 (Object Linking Embedded) الخاصة بتضمين الأغراض. وبذلك يكون بالإمكان استخدام وظائف تطبيقات أخرى داخل برنامج WordPad وإنشاء مستندات متعددة الوسائط حقيقية.

برنامج الرسام PAINT

يتم توزيع برنامج الرسام Paint مع Windows 98 وهو برنامج رسم الصور النقطية Bitmap الذي يسمح بإنشاء صور خاصة يمكن وضعها على خلفية سطح مكتب Windows 98، أو بتحضير صور يمكن إدراجها في مستندات WordPad أو غيره من البرامج.

اعتباراً من قائمة "ملف" File يمكننا طلب أمر "تعيين كخلفية الشاشة" الذي يمتلك خيارين هما:

- توسط (في وسط الشاشة).
- تجانب (تتكرر الصورة لتملأ الشاشة بأكملها).

كما يمتلك برنامج الرسام علبة أدوات ولوحة ألوان وشريط معلومات Status Bar. ويمكن لهذه المناطق أن تصبح نشيطة أو غير نشيطة عن طريق قائمة "عرض" View. كما أن علبة الأدوات تعرض كل وظائف الرسم الكلاسيكية.

التأثيرات الخاصة Special Effects

تسمح قائمة "صورة" Image بالعمل على الجزء المختار من الصورة. بذلك يسمح أمر "انعكاس/استدارة" Rotate/Invert بتدوير جزء الصورة المختار بشكل أفقي أو بشكل عمودي أو حتى تدوير بزاوية نختارها. كما إنه من الممكن أن نعكس الألوان فنحصل بذلك على Negative للصورة.

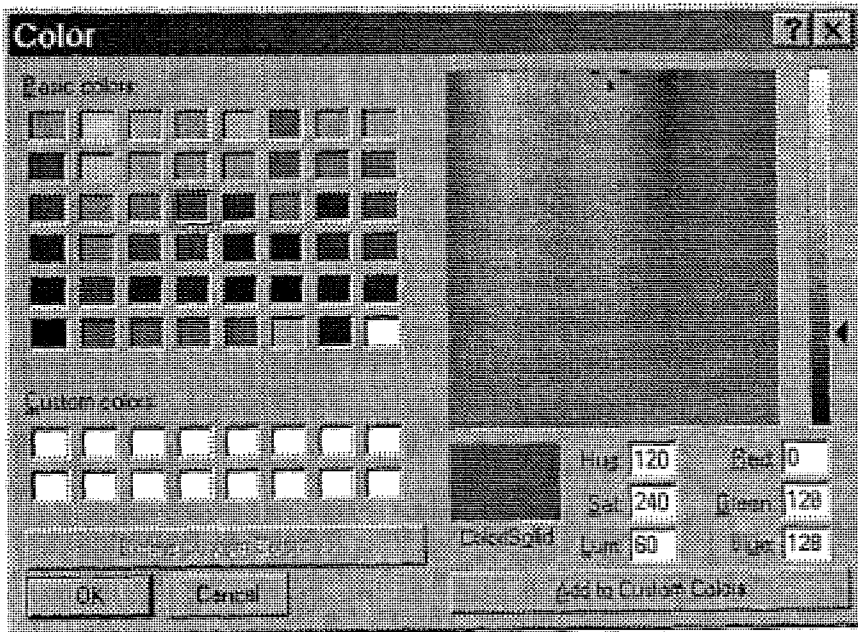
تؤمن قائمة "ألوان" Colors (انظر الشكل 6.4) الوصول إلى وظائف معالجة الألوان ويسمح تغيير الألوان اعتباراً من الألوان الأساسية بتعريف مجموعة ألـوان مخصصة. ويمكن أن نحفظ مجموعة الألوان المعرفة ونعيد شحنها لاحقاً متى أردنـا ذلك.

الشكل 6.3

تخصيص خلفية سطح المكتب بمساعدة الرسام

جهاز الهاتف

يستخدم جهاز الهاتف (برامج ملحقة Accessories، اتصالات Communications) لإجراء اتصال هاتفي اعتباراً من الكمبيوتر عن طريق المودم أو أية طرفية أخرى خاصة بالوصل الهاتفي. والفائدة هنا هي المقدرة على التنفيذ السهل للاتصالات الهاتفية اعتباراً من الـ PC. فمن أجل الدخول في اتصال يجب رفع السماعة والنقر على "تكلم" Speak في المربع الحواري. ومن أجل تسهيل التوصيل Connection، يحتوي قرص الهاتف على ثمانية ذواكر (اتصال سريع) من أجل الأرقام التي نطلبها بشكل متكرر. وهنا يكفي أن ننقر على منطقة من أجل أن نملأها. كما أن هناك مربع حواري يسمح بإدخال الأسماء وأرقام هواتفهم (دفتر هواتف).

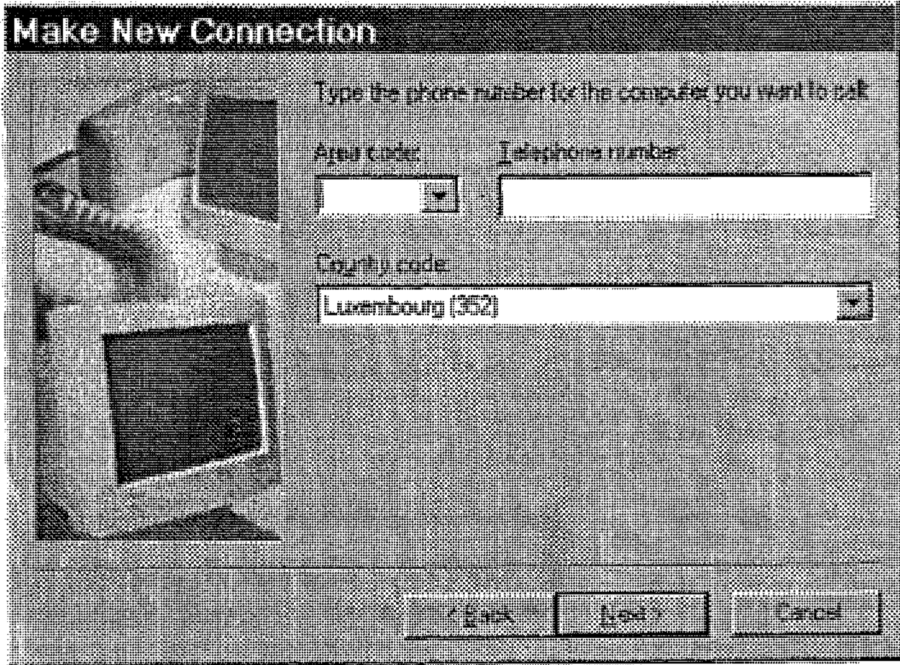


تعريف الألوان المخصصة

الولوج إلى شبكة

تستخدم وظيفة الولوج إلى شبكة Access to Distant Network (برامج ملحقة Accessories، اتصالات Communications) للاتصال مع كمبيوتر آخر أو مع مخدِّم بعيد. وبعد أن نكون قد وُصلنا سيكون بالإمكان الولوج إلى موارد الشبكة بشكل طبيعي. وستكون القيود الوحيدة المحتملة هي تلك المفروضة من قبل مدير الشبكة Administrator.

يتم إنشاء وصلة Connection بسهولة كبيرة بواسطة البرنامج المساعد Assistant لإنشاء وصلة جديدة. ففي البداية يتوجب علينا إعطاء اسماً للكمبيوتر المطلوب الاتصال به، واختيار مودم الاتصال، ثم نقدم إعدادات الاتصال وخصوصاً رقم خط المخدِّم البعيد. وعندما يتم التحقق من هذه الإعدادات، سيتضمن مجلد الولوج إلى شبكة أيقونة جديدة تشير إلى الوصلة، وهذه الأيقونة ستسمح بإجراء الاتصال.



الشكل 6.5

رقم هاتف المخدم البعيد

يتم استخدام الولوج إلى شبكة من أجل الاتصال بالانترنيت ومن أجل ذلك نستخدم البرنامج المساعد في التوصيل Connection Assistant (انظر الفصل الثامن).

الوصل المباشر عبر الكبل

يفيد برنامج الوصل عبر الكبل (برامج ملحقة Accessories، اتصالات Communications) بتحقيق نقل معطيات بين كمبيوترين عبر كبل متسلسل أو متفرع (على التوازي). فإذا كنتم بحاجة إلى نقل معطيات بين كمبيوتر محمول Notebook وكمبيوتر المكتب أو بين كمبيوترين شخصيين فإن هذا البرنامج يقدم لكم خدمة كبيرة.

برنامج HyperTerminal

يفيد برنامج HyperTerminal (برامج ملحقة Accessories، اتصالات Communications) بالاتصال بمواقع أو بكمبيوترات بعيدة وبذلك يعمل الكمبيوتر بنمط طرفية نهائية Terminal Mode كما سيتم استخدام كمبيوتركم في هذه الحالة كنهاية طرفية Terminal لآلة UNIX على سبيل المثال.

وهنا نحن نعرِّف خطوة بخطوة التوصيل Connection (من أجل أول اتصال): اسم المخدم أو الكمبيوتر الذي نريد الاتصال به والأيقونة المرتبطة به، رقم هاتف المخدم، منفذ الاتصال، ويتم إنشاء الحوار في نافذة نص برنامج HyperTerminal. ففي هذه المرحلة يكون قد تم الاتصال بالمخدم وعليكم أن تدخلوا المعلومات مثل Login (اسم المخدم، رقم تعريف المستخدم ...) ويمكنكم بالتالي إرسال واستقبال الملفات (قائمة "نقل" Transfer).

أدوات الـ TELECOPY

يمكن الوصول إلى أدوات الـــ Telecopy اعتباراً من زر ابدأ ـــ برامـــج ـــ برامج ملحقة ومن ثم أمر Telecopy ويؤدي هذا الأمر إلى الوصول لقائمة فرعية تتضمن الوظائف الفرعية التالية:

- كتابة Telecopy جديدة.
- تحضير صفحة الوقاية.
- استقبال Telecopy.

إرسال Telecopy

من أجل كتابة Telecopy جديدة، سيتوجب علينا أن نكون قد أعددنـــا علبة الاستقبال الخاصة بـــ Microsoft Exchange. هنـــاك برنامجـــاً مســـاعداً Assistant سيساعدنا بالتالي بإرسال واستقبال الـــ Telecopy. وسيكون هـــذا البرنامج مفيداً لكم في حالة تغيير رقم الهاتف، وخصوصاً عندما تســـتخدمون كمبيوتراً محمولاً Notebook نستطيع بالتعريف وصله من أي مكان بأي خـــط هاتف. فإذا كنا نستخدم كمبيوتراً على المكتب فإنه سيظل موصولاً دائماً مـــع نفس خط الهاتف ، وسوف يتوجب علينا أن نؤشر على المربـــع "لا نســـتخدم كمبيوتراً محمولاً...".

هناك شاشة تسمح لنا بإدخال رقم الفاكس واسم صاحبه. وسيكون بالإمكان إدخال الرقم المطلوب أو يمكن اختياره من دفتر الهواتف. فيما بعد نختار صفحة الوقاية إذا كنا نرغب بذلك. وبالنقر على زر "خيارات" Options نحدد ساعة الإرسال وشكل الرسالة ومن ثم نكتب المعلومات التي نريد أن نرسلها وهذه الملاحظة ستظهر في صفحة الوقاية وستلحق باسم الملف الذي سيرسل وهنا يكفي أن ننقر على زر "إنهاء" Finish من أجل إرسال الـ Telecopy.

استقبال Telecopy

يفيد هذا الخيار باستقبال Telecopy قادمة من مخدم الـ Telecopy. فإذا أردتم الاتصال بمخدم الشركة المصنعة للجهاز الذي تملكونه والحصول على معلومات حول ما تعرضه عن طريق الفاكس فسيكون هذا الخيار مفيداً جداً وفي نهاية الاتصال ستكون الـ Telecopy جاهزة في علبة الاستقبال الخاصة بالكمبيوتر.

كما تسمح الشاشة الأولى باستقبال ما هو مقترح من قبل الخدمة أو من قبل مستند خاص. وبالتالي يعطى الاسم ورقم الـ Telecopy أو الخدمة التي نريد الاتصال بها. كما يشير إلى ساعة الاتصال المرغوبة (الآن يمكن استخدام فترات تخفيضات أسعار المكالمات الهاتفية) وسيقوم جهاز الكمبيوتر الخاص بكم بالاتصال بالخدمة المعنية في اللحظة المطلوبة كما وسيتم تخزين الـ Telecopy في علبة الاستقبال.

وسائل الإظهار السريع للملفات

تسمح عارضة الملفات بإظهار المستندات حتى إذا كنا لا نملك التطبيق الذي أنشأ هذا الملف وهنا يجب الانتباه إلى أنه لا يمكن الوصول إلى هذه العارضة عن طريق زر ابدأ (لم يتم تضمينها في قائمة البرامج الملحقة Accessories). يمكن تنشيط هذه العارضة بطريقتين اعتباراً من الغرض الذي نرغب بإظهاره:

- إما عن طريق النقر بالزر الأيمن فوق الغرض المعني ومن ثم اختيار أمر "إظهار سريع" Quick Preview.
- أو اعتباراً من قائمة "ملف" File بعد أن نكون قد اخترنا المجلد الذي يحتوي على الغرض المطلوب وهنا نختار أمر "إظهار سريع" Quick Preview.

الفصل السابع

Windows 98 والانترنيت

Windows 98 and Internet

مخطط هذا الفصل :

- قائمة ابدأ مفتوحة على الشبكة The Net.
- شريط مهام غني.
- العمل بشكل مختلف مع مستكشف Windows 98.
- اكتشاف نمط الـ Web.
- نمط الوصل Link والنقر البسيط.
- العمل بشكل مختلف مع المجلدات.
- إعداد مجلدات Windows 98.
- إظهار وعرض ملفات الصور بشكل مختصر

لقد سهل Windows 95 استخدام برامج Windows 3.1 وحمل توجهاً نحو المستندات. ومن الأكيد أنه تم الاحتفاظ بهذه الفلسفة في Windows 98 ونستطيع أن نقول من وجهة النظر هذه أنه لم يتم تغيير أي شيء في الصميم. كما يستطيع مستخدمو Windows 95 المتمكنين العبور إلى نظام الاستثمار الجديد بدون أية صعوبة. مع ذلك سنكرس هذا الفصل إلى عرض ما تم إغناءه من قبل Windows 98 وخصوصاً بالتكامل مع الانترنيت.

زر ابدأ START

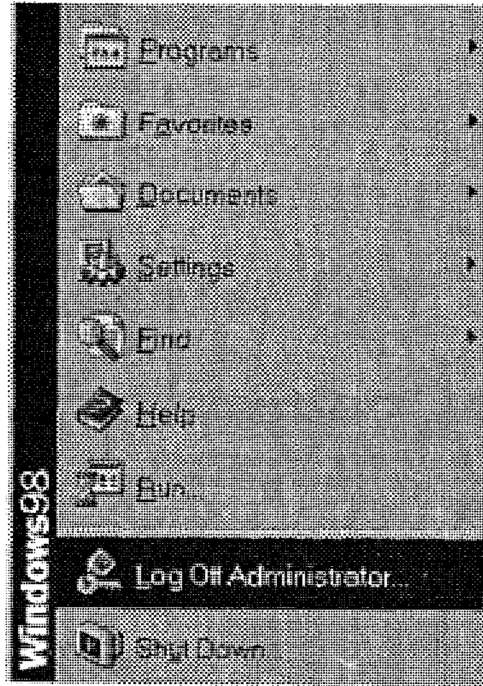
كل شيء يبدأ من هنا في Windows 95 وكذلك الأمر في Windows 98. وبالنقر على زر ابدأ Start نستطيع مباشرة اكتشاف وظيفة "قطع اتصال مستخدم" Disconnection وتعدّ هذه الوظيفة مفيدة جداً في الشركات وخصوصاً عندما يكون الكمبيوتر الشخصي مشتركاً بين عدة مستخدمين ففي نهاية كل جلسة عمل Session نستطيع أن نقطع الاتصال بالكمبيوتر بدون الخروج من Windows. وسيستطيع المستخدم التالي إقلاع النظام في بيئته وإعداداته الشخصية الخاصة.

الولوج إلى مواقع الـ Web المفضلة

يوضح الشكل 7.1 أمر الولوج إلى مواقع Web المفضلة. يكفي أن ننقر على قائمة "مواقع مفضلة" Favorite من أجل الوصول إلى التنظيم الشخصي لمواقع Web التي كنا قد أنشأناه. مع نهاية تنصيب Windows 98 سوف نجد هنا مواقع

Web المفضلة (إذا كنا قد حددناها في برنامج التجـــول Internet Explorer).
وهناك أربع مجلدات مقترحة بشكل افتراضي هي:

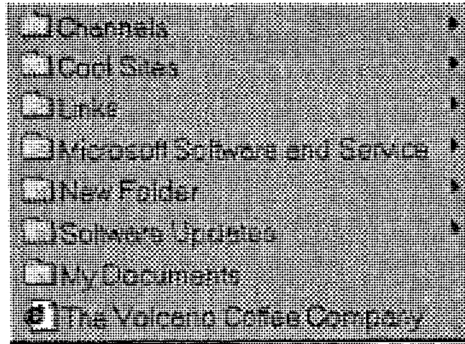
- المواقع المنصوح بها: وعموماً تكون متصلة مع صـــانع الكمبيوتـــر الـــذي نستخدمه.
- محطات Web المقترحة من قبل شركة Microsoft: وهي دليل للمحطـــات والمواقع العالمية.
- وصلات Links تقنية نحو موقع Microsoft.
- التوصيل مع موقع Microsoft: وذلك من أجل تحديث البرامج مثل برنـامج التجول في الـــ Web الموجود في صفحة Explorer 4.0 Update Channel في العنـــــــــــــوان التـــــــــــــالي: http://www.mirosoft.com/ie_intl/fr/ie40/download/cdf/iechannel.htm.
- فمن هذا الموقع نستطيع أخذ نســـخة مـــن برنـــامج Internet Explorer وتسجيلها على موقع Microsoft وبذلك نستطيع الاستفادة من تحديـــث البرامج المستقبلية.



الشكل 7.1

وظيفة قطع اتصال مستخدم

إنه من غير المفيد أن ننفذ برنامج التجول أولاً، فمن الطبيعي جداً أن نختار واحدة من موارد الـ Web (عنوان URL) في البداية ومن ثم سيتم إقلاع برنامج التجول Internet Explorer تلقائياً.



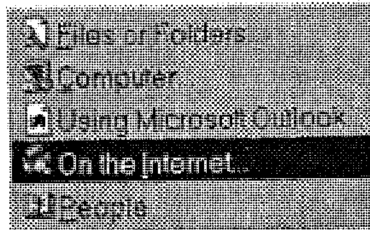
الشكل 7.2

الوصول إلى المواقع المفضلة اعتبارا من قائمة ابدأ

البحث عن المستندات في الـ Web

إذا نقرنا على وظيفة "بحث" Search من قائمة ابدأ فسوف نصل إلى أوامر لم تكن موجودة في Windows 95:

- بحث على الانترنيت.
- بحث عن أشخاص.

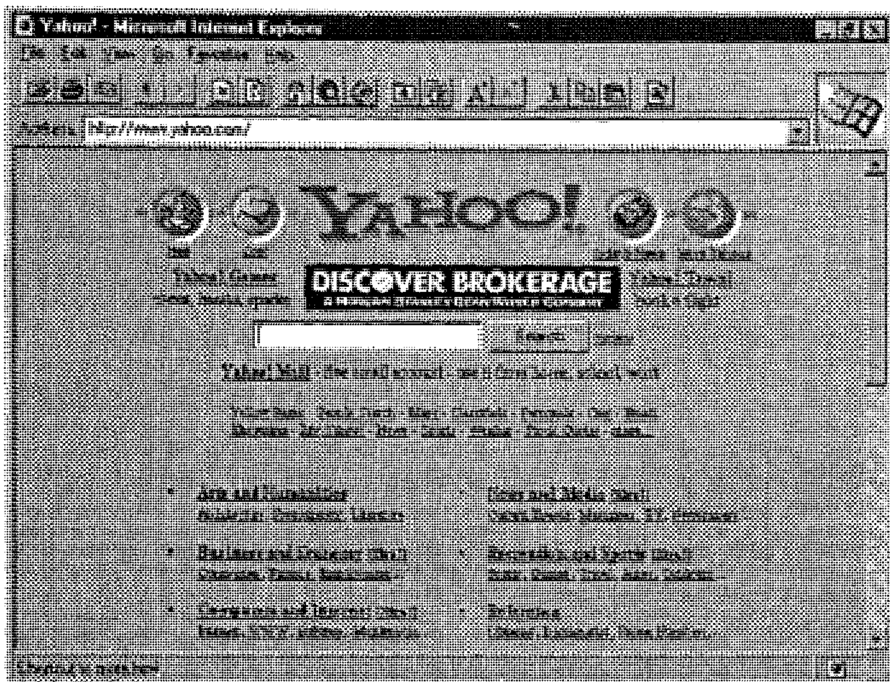


الشكل 7.3

الوظائف الجديدة للبحث عبر الانترنيت

بعد أن نكون قد شغلنا الوصلة Connection بالنقر المزدوج على أمر "بحث على انترنيت" Internet Search، سيتم فتح برنـــامج التحـــول علـــى مواقـــع Microsoft (http://microsoft.com/France/surf/search/default.asp). ويتـــم اقتراح مولد البحث Yahoo كأفضلية أولى مع إمكانيات الاتصال المباشر مـــع المواقع التالية:

- Nomade.
- Lycos.
- Infoseak.
- Excite.
- Lokace.



الشكل 7.4

البحث على الـWeb بمساعدة أدوات مقترحة من شركة Microsoft

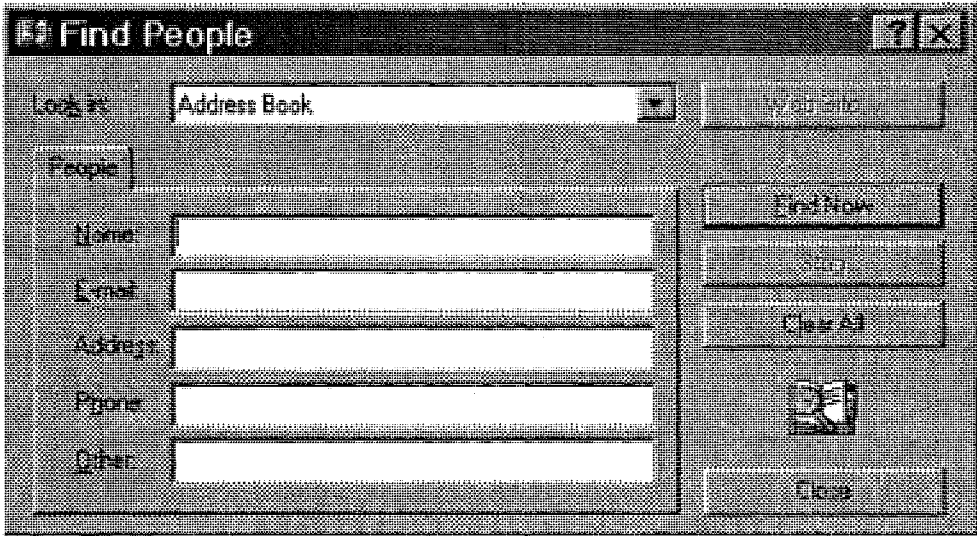
نجاح عمليات البحث

يوجد على الـــ Web مئات مولدات ودلائل وأدوات ووسائل البحث وانه ليس من السهل اختيار واحدة منهم. وحتى بعد الاختيار سيكون من الصعب تعلم استخدام الأداة المختارة. فلكل أداة ميزاتها وفلسفتها الخاصة. فإذا أردنا البحث عن وكالة سفر عبر الانترنيت أو الوصول إلى مخازن للبيع أو البحث عن البرمجيات الجديدة فلن نستخدم نفس أداة البحث. ومن أجل التعلم أكثر بهذا الخصوص بالإمكان استشارة أحد الكتب الخاصة بمواقع الانترنيت ومولدات البحث.

البحث عن الأشخاص

يتم البحث عن الأشخاص بنمطين مختلفين: الأول إذا كنا متصلين بالانترنيت On Line والثاني إذا لم نكن متصلين Off Line. وفي الواقع نستطيع البحث عن شخص ضمن مفكرة العناوين (هذه التي يتم إدارتها من قبل برنامج المراسلات Outlook Express) أو حتى ضمن الـ Web مع مولدات البحث الكبرى.

يتم البحث في دفتر العناوين من خلال الاسم أو الكنية أو جزء منهما فقط. وكما يمكن إجراء البحث على العنوان الإلكتروني أو أيضا على العنوان الفيزيائي (الحقيقي) أو على رقم الهاتف.



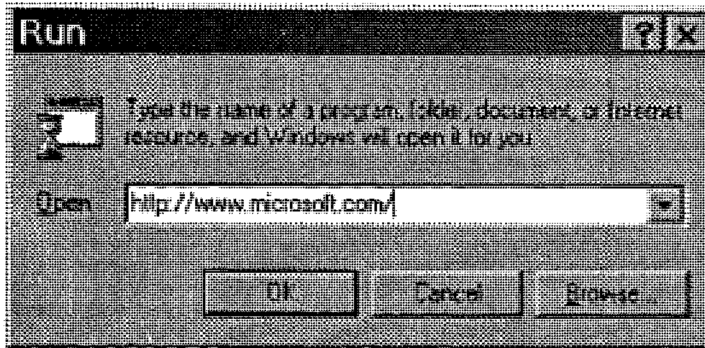
الشكل 7.5

نافذة البحث عن الأشخاص في دفتر العناوين

يوجد على الــ Web أكثر من دليل للأسماء والعناوين وكذلك مولـــدات بحث عـــن الأشـــخاص مثـــل Fourii، Bigfoot، Infospace، Whowhere، Switchboard أو Verisign. فإذا كنتم تبحثون عن العنوان الإلكتروني لشخص تعرفن اسمه فسوف يكون لمولدات البحث هذه فائدة كبيرة. وهنا يكفي أن نختار دليلا ما، وأن نملأ المعلومات المعروفة، ومن ثم ننقر على زر "مواقع Web" مـــن أجل البدء بعملية البحث.

تنفيذ تعليمة

تم إغناء قائمة "تشغيل" Execute التابعة لقائمة زر ابدأ بوظيفة جديـــدة. فنحن نستطيع دائما أن نملأ معلومات حول اسم وطريق الوصول للبرنامج الذي نود تنفيذه ولكن من الآن فصاعدا نستطيع مباشرة إدخال عنـوان Web (URL) في هذا المكان أيضا.



الشكل 7.6

إدخال عنوان Web والإقلاع المباشر للوصلة

شريط المهام

هناك تطور آخر واضح – بالنسبة لمستخدمي Windows 95 – يخص شريط المهام حيث ظهرت أربع أيقونات جديدة على يمين قائمة ابدأ سميت شريط الإقلاع السريع.

شريط الإقلاع السريع

إن الأيقونات التي تشكل هذا الشريط الوظائف التالية (من اليسار إلى اليمين):

- الرجوع السريع إلى سطح مكتب Windows 98: فبنقرة على هذا الزر يتم إغلاق جميع نوافذ التطبيقات النشطة بشكل أوتوماتيكي ولكن يبقى الوصول إلى هذه النوافذ ممكنا اعتبارا من شريط المهام وهذا يكفي أن ننقر من جديد على نفس الأيقونة لكي نعود إلى الوضع الأساسي قبل الإغلاق.
- الأفضلية معطاة هنا إلى المحطات من خلال برنامج التجول بنمط كامل الشاشة.
- إقلاع برنامج التجول في الـ Internet Explorer 4.0 Web.
- إقلاع مركز الاتصالات والمراسلات مع برنامج Outlook Express.



الشكل 7.7

الأيقونات الأربعة الجديدة في شريط المهام وتدعى شريط الإقلاع السريع

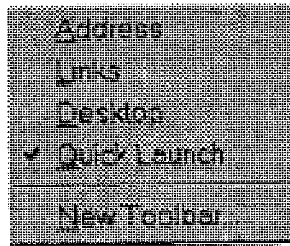
إضافة أشرطة أدوات

هناك ثلاثة أشرطة أدوات تمت برمجتها ولا تنتظر إلا الأمر من قبلنا لكي يتم تنشيطها اعتبارا من شريط المهام وهي:

- شريط أدوات العناوين Addresses الذي يفيد في إدخال عنوان Web بدون الحاجة لإقلاع برنامج التجول.
- شريط أدوات الوصلات Links الذي يسمح بالولوج إلى مواقع Web هامة بدون الحاجة إلى فتح برنامج التجول.
- شريط أدوات سطح المكتب Desktop الذي يقوم بتنظيم اختصارات سطح المكتب في موقع واحد عمليا أكثر.

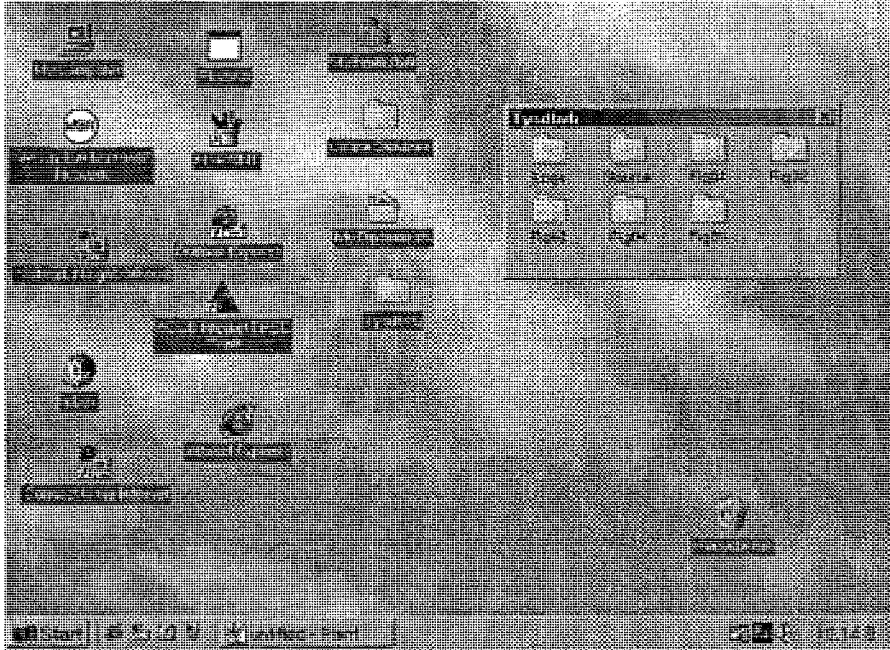
ومن أجل إظهار واستخدام هذه الأشرطة قم بما يلي:

١. انقر بالزر الأيمن للفأرة فوق منطقة خالية من شريط المهام.
٢. اختر شريط الأدوات Toolbar.
٣. انقر كما تريد على عنوان Address أو وصلة Link أو سطح المكتب Desktop.



الشكل 7.8

إضافة شريط أدوات في شريط المهام



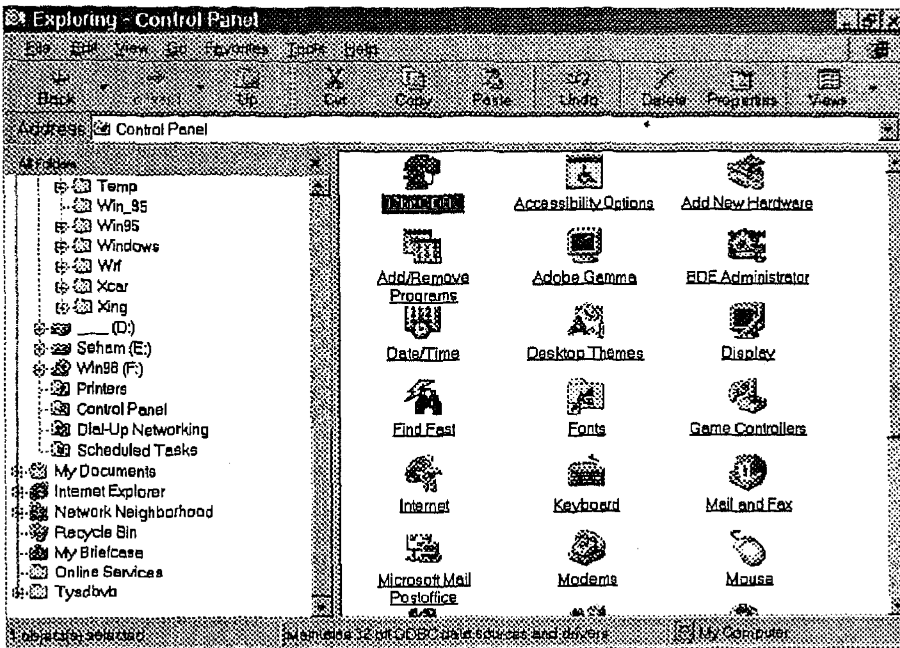
الشكل 7.9

شريط أدوات تم فصله عن طرف الشاشة ووضع على سطح المكتب

المستكشف WINDOWS 98 EXPLORER

يجب التحدث هنا عن التطورات التي طرأت على المستكشف Explorer (مقارنة مع Windows 95). بما أن منطقية العمل الجديدة هي القدرة على العمل المنفصل على أغراض مخزنة على القرص الصلب أو متوضعة على مخدمات الانترنيت. فقد قامت شركة Microsoft بتكييف مستكشف Windows Explorer. من جديد نجد فيه وظيفة إظهار محتوى المجلدات في النوافذ وتدريجيا

مع الاستكشاف سيكون من الممكن إعادة إظهار صفحات النتائج مـــع أزرار "السابق" Previous و"التالي" Next الموجودة في شريط الأدوات. ومـــع أزرار "بحث" Search و"المواقع المفضلة" Favorite و"التاريخ" History و"محطـــات" Channels سيأخذ المستكشف دور برنامج التجول Navigator، ولكن تبقـــى هاتان الأداتان منفصلتان بانتظار انصهارهما ودمجهما في المستقبل.



الشكل 7.10

مستكشف Windows مع العرض كصفحة Web وهنا نرى محتويات مجلد لوحة التحكم

من أجل تشغيل برنامج مستكشف Windows 98 يكفي النقر على زر ابدأ Start — برامج Programs — المستكشف Explorer.

ويتضمن برنامج Windows 98 Explorer عدة مركبات هي:

- شريط الأدوات Tool Bar مع أزراره الجديدة "السابق" Previous و"التالي" Next التي تسمح بالانتقال عبر الصفحات و"مستوى واحد للأعلى" من أجل الصعود في البنية الشجرانية للكمبيوتر.
- شريط العنوان Address Bar وذلك من أجل إدخال طريق الولوج إلى القرص أو أيضا عنوان انترنيت.
- نافذة الاستكشاف اليسرى مع تطوراتها الممكنة والمتممة (تشير إشارة + إلى إمكانية اكتشاف المحتوى).
- شاشة النتائج الموجودة على اليمين في نمط الـ Web مع عرض من نموذج أيقونات كبيرة.

كما نجد في مستكشف Windows 98 وظيفة نوافذ إظهار وعرض محتوى المجلدات، وتدريجيا سيكون من الممكن إعادة إظهار صفحات النتائج مع أزرار "السابق" Previous و"التالي" Next وغير ذلك يتضمن شريط الأدوات زر "خصائص" Properties الذي يوصل إلى نافذة الخصائص المتعلقة بالغرض المحدد وبنقرة على زر "عرض" View (في أقصى يمين شريط الأدوات) ويمكن المرور إلى نمط العرض والإظهار التالي (أيقونات كبيرة، أيقونات صغيرة، قائمة، تفاصيل). يمكن الوصول إلى نفس هذه الوظيفة — كما في Windows 95 — اعتبارا من قائمة "عرض" View.

واعتبارا من قائمة "ملف" File، يظهر أمر جديد هو العمل خارج الاتصال Working Out Connection وفي هذه الحالة نستخدم مستكشف Windows كما رأيناه في السابق من أجل استكشاف القرص الصلب.



الشكل 7.11

إمكانية العمل مع اتصال مقطوع بالانترنيت (قائمة ملف في المستكشف)

من الممكن الوصول إلى مختلف أنماط الاستكشاف المقترحة اعتبارا من قائمة "عرض" View باختيار أمر "نافذة الاستكشاف" وهناك عدة أنماط يتم اقتراحها:

- "بحث" Search. إقلاع مولد بحث على الـ Web.
- "المواقع المفضلة" Favorite. يفتح قائمة مجلدات تحتوي على عناوين انترنيت المفضلة.
- "التاريخ" History: يفتح التاريخ History الخاص بالاستكشاف.
- "محطات" Channels. يفتح المحطات المخزنة.
- "كل المجلدات" All Folders: إنه نمط الاستكشاف الإجمالي التقليدي.
- "لا أحد": يغلق هذا الأمر نافذة الاستكشاف.

استكشاف الـ Web مع المستكشف

من أجل استكشاف الـ Web نجد مولدات البحث المقترحة بشكل افتراضي مثل: Nomade، Excite، Lycos، Infoseek، Yahoo.

تظهر نتائج البحث في نافذة الاستكشاف (على اليسار) في بادئ الأمر. وإن نقرة على أحد العناوين المقترحة تؤدي إلى فتح صفحة Web في الجزء اليميني من نافذة المستكشف ويكفي أن نؤشر على عنوان من أجل إظهار الموقع المقترح في جزء النتائج (على اليمين).

إظهار موقع Web في أفضل الشروط

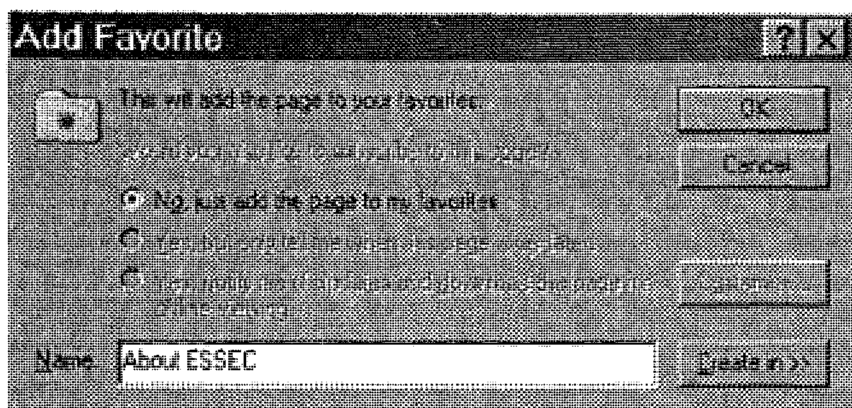
بعد أن نكون قد وجدنا الموقع المطلوب، سيكون من المريح أن نظهره في نمط كامل الشاشة وذلك بالنقر على أيقونة "كامل الشاشة" الموجود في شريط أدوات المستكشف. فتمحى نافذة الاستكشاف وتأخذ الصفحة كامل مساحة. كما أنه من الممكن إخفاء شريط الأدوات المختصر بشكل موقت وذلك بأن ننقر على الزر الأيمن للفأرة فوق منطقة فارغة من شريط الأدوات ونختار أمر "إخفاء تلقائي" Auto Hide.

إضافة صفحة في "المواقع المفضلة" Favorite

يمكن لصفحة الـ Web التي أظهرناها لتونا على كامل الشاشة أن تضاف إلى قائمة "المواقع المفضلة" Favorite وطريقة عمل ذلك بسيطة جدا ويكفي أن ننقر بالزر الأيمن على الصفحة المعنية فتظهر قائمة منسدلة فنختار منها أمر "إضافة إلى المواقع المفضلة" Add To Favotite.

وفي هذا المستوى هناك عدة خيارات مقترحة:

- الإضافة البسيطة للصفحة إلى "المواقع المفضلة".
- إضافة الصفحة مع طلب التحذير حالما تطرأ تغييرات على هذه الصفحة.
- الشحن الهاتفي للصفحة (والصفحات المرتبطة بها) في نطاق إدارة الاشتراك في الموقع المعني.



الشكل 7.12

إعدادات الإضافة إلى المواقع المفضلة مع إمكانية التحذير المسبق

لتحديث الموقع أو الاشتراك بموقع مع ضبط إعدادات شحن الصفحات

من البديهي أن هنالك وظائف مشابهة موجودة في برنامج التجول Internet Explorer (انظر الفصل السادس). إنها الوظائف الأساسية لبرنامج التجول الـتي تم إدراجها في مستكشف Windows 98 وذلك لأسباب عملية ومن جهة أخرى نتوقع حدوث اندماج حقيقي بين هاتين الأداتين في المستقبل القريب.

في الواقع بدأت شركة Microsoft التعبير عن رغبتها بتوحيد طريقة العمل مع المستندات حيثما كانت مخزنة (على كمبيوتر شخصي أو على مخدم انترنيت أعلى شبكة Intranet).

التنظيم الصحيح للمواقع المفضلة Favorite

إن إضافة صفحات إلى "المواقع المفضلة" Favorite لا يضع موقع الـ Web في مجلد Favorite الخاص بكم وإنما يضعه افتراضيا في الجذر Favorite Racine وإذا كان ذلك لا يناسبكم، يتوجب عليكم إعادة تنظيم "المواقع المفضلة" الخاصة بكم ويمكن استخدام وظيفة "إعادة تنظيم المواقع المفضلة" Reorganize Favorite التي يمكن الوصول إليها اعتبارا من قائمة "مواقع مفضلة" Favorite الموجود اعتبارا من الآن فصاعدا في مستكشف Windows 98.

طريقة ثانية: انقر على زر "مواقع مفضلة" Favorite إذا لم يتم فعل ذلك مسبقا فستظهر مواقع ومجلدات الـ Favorite في نافذة الاستكشاف ثم انقر على Favorite الجديد في أسفل القائمة وبدون ترك الفأرة ارفعه داخل المجلد الذي تريد.

إرسال صفحة Web عن طريق البريد الإلكتروني E-Mail

كنتم قد استطعتم ملاحظة أن شريط الأدوات المتضمن المستكشف يحتوي على أيقونة "مراسلات" Letters. بالإضافة إلى الوصلة Link مع برنامج Outlook Express المقترحة يسمح هذا الزر بطريقة بسيطة إرسال وصلة Link

موقع معين (أو الصفحة نفسها) إلى طرف آخر وتعد هذه الوظيفة عملية جـــدا من أجل مشاركة الاستكشافات على الانترنيت مع أشخاص آخرين.



الشكل 7.13

تعليمة إرسال صفحة Web عبر البريد الالكتروني (زر رسائل التابع للمستكشف)

وسيكون بالإمكان تقرير إرسال صفحة في نمطين هما:

- كملف مرفق Attached File، يمكن للمرسل إليه أن يفتحه مباشـــرة أو أن يحفظه على قرص من أقراص الكمبيوتر.
- للقراءة فقط Read Only، ستكون في هذه الحالة مسجلة ضمـــن جســـم الرسالة.

سطح مكتب WINDOWS 98 على نمط الـ WEB

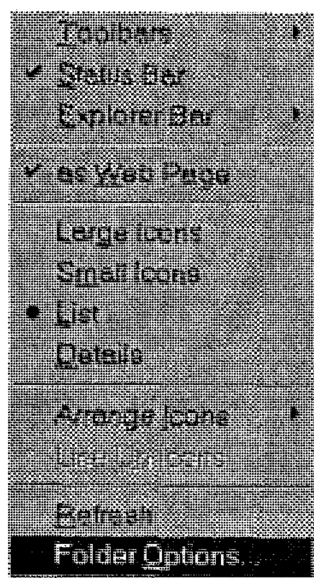
مع Windows 98 سنستطيع اكتشاف أنماط العمل الجديدة لسطح مكتـــب Windows وخصوصا نمط الـــ Web. يتم استعراض مجلدات الكمبيوتر بنفـــس أسلوب عرض صفحات Web وبالنتيجة يصبح العمل محليا أو على الانـــترنيت شفافا.

للعبور إلى نمط الـــ Web نقوم بما يلي:

١. النقر المزدوج على أيقونة جهاز الكمبيوتر المتوضع على سطح مكتب Windows.

٢. اختيار قائمة "عرض" View ومن ثم خيارات المجلدات.

٣. التأشير على مربع "نمط Web" Web Style في بطاقة "عام" General التابعة لنافذة خيارات المجلدات.



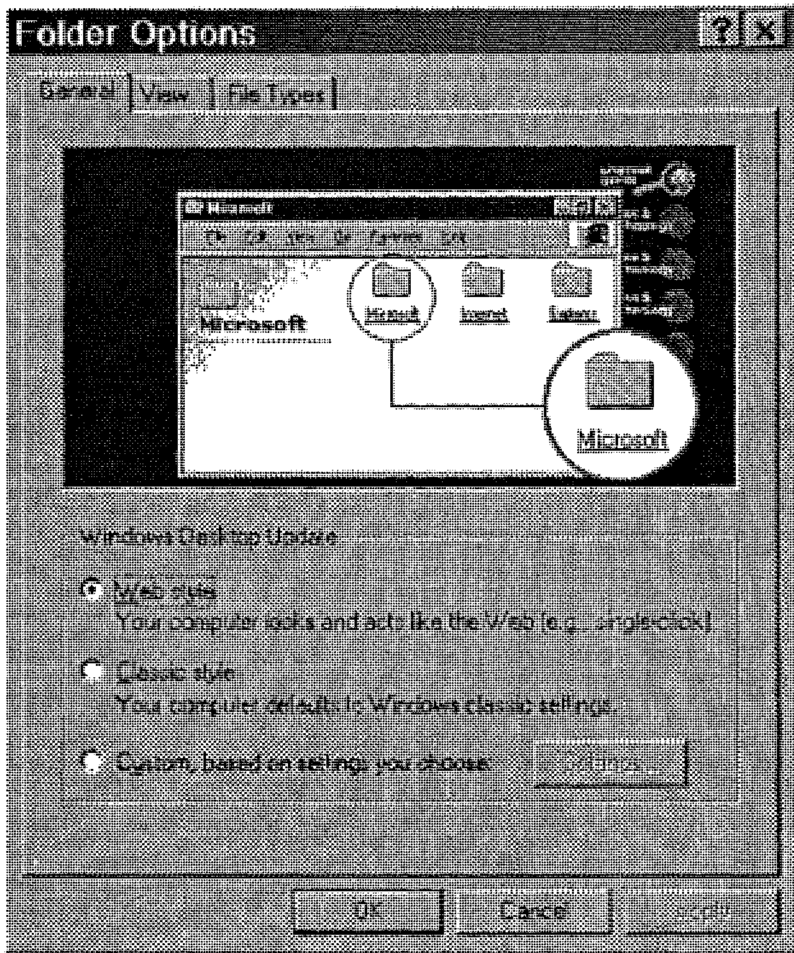
الشكل 7.14

تعليمة خيارات المجلدات

نمط العمل الكلاسيكي

إذا لم تعد عاداتكم تعجبكم وأردتم العودة إلى نمط العمل الكلاسيكي القديم، سيكون بالإمكان دوما إلغاء نمط الـ Web ومن أجل ذلك يجب إظهار نافذة خيارات المجلدات والتأشير على مربع "نمط كلاسيكي" Classical Mode.

هناك خيار يدعى "تخصيص" Custom موجود في الإعدادات يسمح بتكييف عمل سطح مكتب Windows 98 على ذوق المستخدم. أشر على هذا المربع وانقر على زر "إعدادات" Settings، وسيكون بإمكانكم إجراء خيارات متوسطة بين نمط الـ Web والنمط الكلاسيكي ويتم حفظ النمط المختار بالنقر المزدوج.

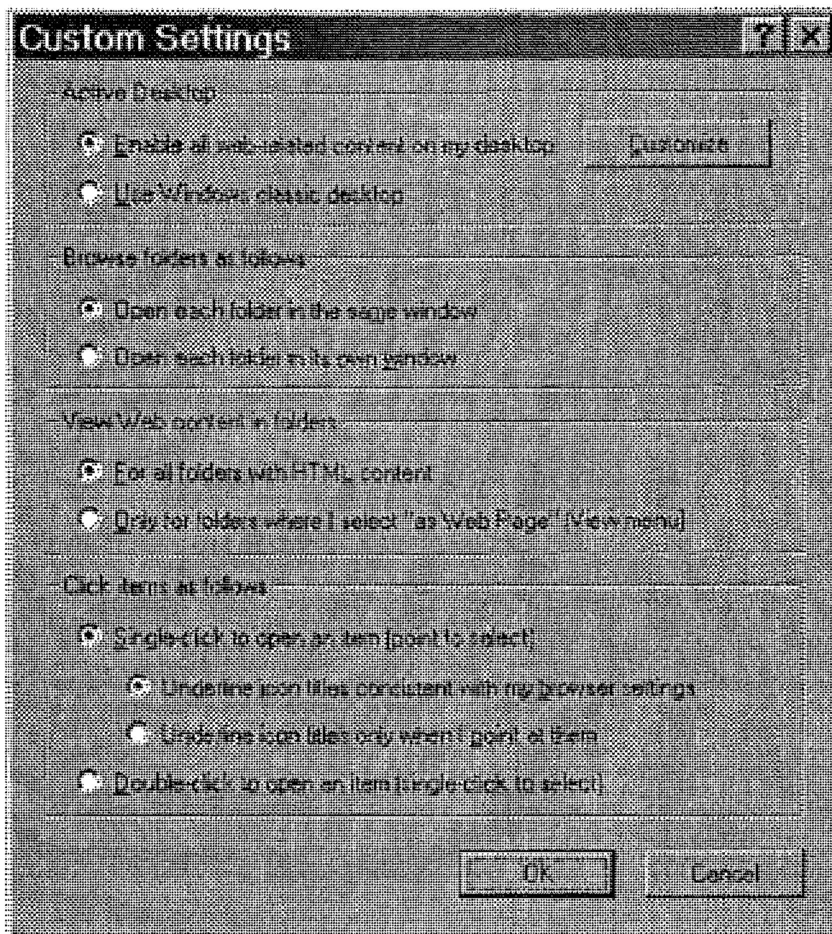


الشكل 7.15

بالتأشير على "نمط Web" يتحول الكمبيوتر إلى طريقة عمل الانترنيت

إعدادات المجلدات

باستخدام نمط الـ Web الخاص بـ Windows 98 سيكون بالإمكان إظهار ومعالجة المجلدات بطريقة مختلفة كليا فعند فتح مجلد ما سيتم عرضه بطريقة جديدة حيث يتوضع اسم المجلد بشكل واضح في داخل النافذة الخاصة بالاستشارة، وهناك زران يشيران إلى إمكانية – إذا كانت نشيطة – المرور من نافذة إلى أخرى (زر "السابق" Previous وزر "التالي" Next). ونستطيع العودة إلى طريقة العمل الكلاسيكية بالتأشير على الخيار الثاني الذي هو فتح كل مجلد في نافذة منفصلة. ولا يعد هذا النمط من العمل عمليا جدا لأننا نضاعف عدد نوافذ العمل على سطح المكتب بلا فائدة، ولكن لكل شخص عاداته...



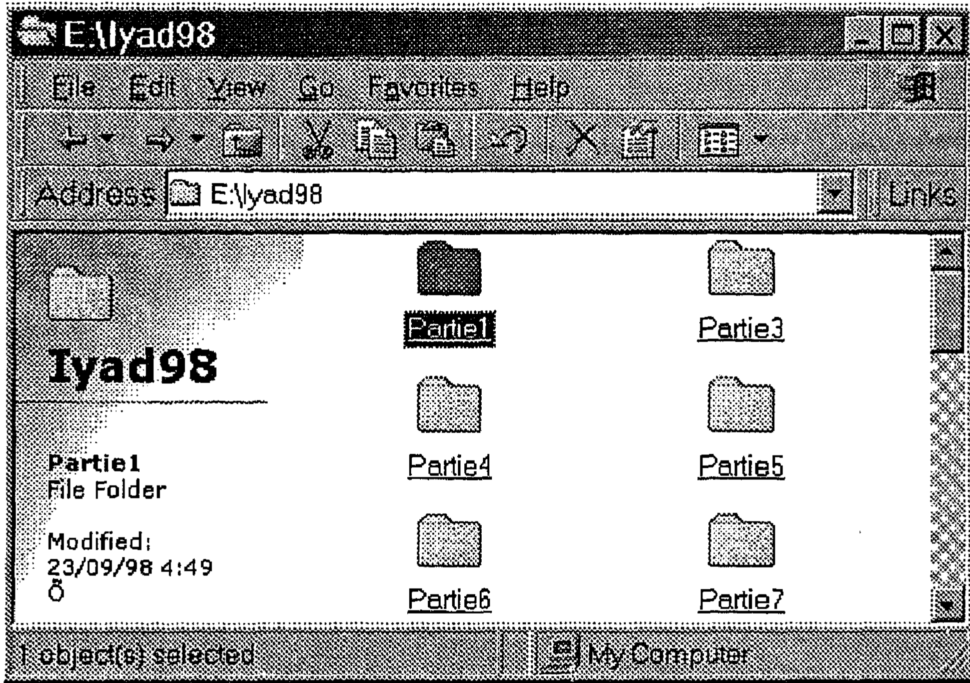
الشكل 7.16

الضبط المخصص لعمل سطح مكتب Windows 98

نقر مزدوج أم نقر بسيط؟ يمكنكم الاختيار

إعدادات عرض مجلد

كنا قد استطعنا استنتاج أنه من الممكن عرض محتويات المجلدات على شكل صفحة Web فكل غرض من المحتويات (مجلد أو ملف) هو وصلة Link يكفـــي أن ننقر فوقه نقرة واحدة حتى يتم فتحه وبالإمكان إجراء جميع أنواع التعاملات في صفحات الـــ Web هذه وخصوصا استخدام البرنامج المســـاعد Assistant لإظهار المجلدات.



الشكل 7.17

محتويات مجلد

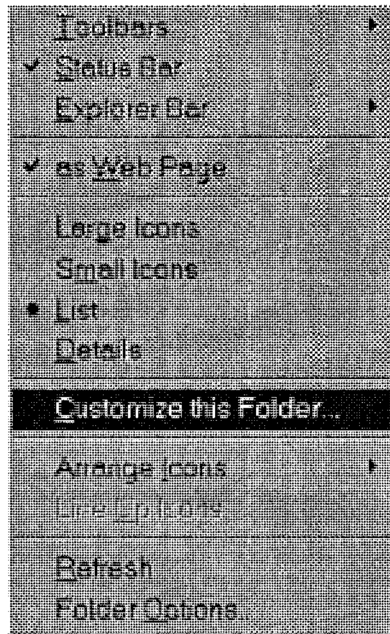
وفيما يلي كيفية إجراء ذلك:

١. اختر المجلد بالتأشير فوقه (لا داعي للنقر عليه لأنه سيتم فتحه في هذه الحالة!). ستلاحظ أن المعلومات الخاصة بالمجلد المختار ستظهر في الجزء الأيسر من النافذة (اسمه ونوعه وحجمه إن كان ملفا وتاريخ أخر تعديل عليه ...).

٢. اعتبارا من نافذة إظهار المجلد، نشط قائمة "عرض" View.

٣. اختر امر "تخصيص هذا المجلد" Customize This Folder.

٤. فيتم إقلاع البرنامج المساعد Assistant الخاص بالتخصيص.



الشكل 7.18

تعليمة تخصيص مجلد، يمكن ملاحظة أن خيار "مثل صفحة Web" نشيطا

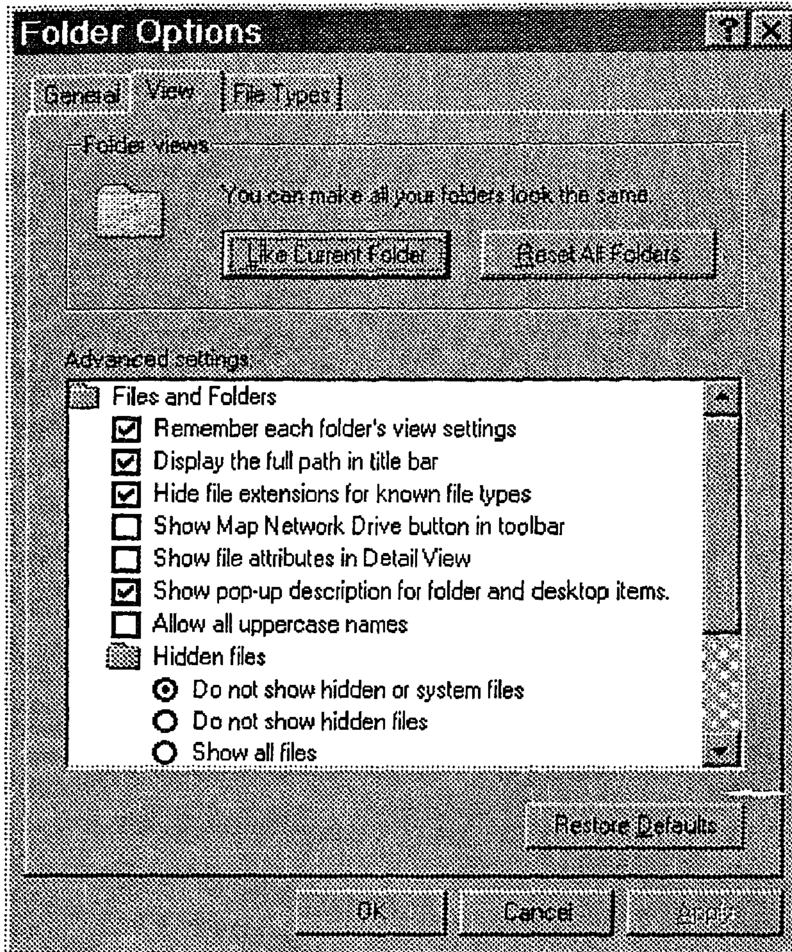
بعد أن يتم إقلاع برنامج التخصيص سيتم اقتراح ثلاثة خيارات:

- الخيار الأول: إنشاء أو تعديل مستند HTML الذي سيفيد في تغيير إخراج المجلد المختار.
- الخيار الثاني: يفيد في عرض صورة على خلفية شاشة أيقونات المجلد (أغراض تنتمي للمجد).
- الخيار الثالث: يسمح بالعودة إلى الإخراج الأساسي.

اعتمد الخيار الثاني للإعدادات ومن ثم انقر على زر "التالي" Next ثم ابحث في القرص الصلب عن صورة من نوع BMP واقبل استخدامها كخلفية للمجلد.

إعدادات عرض جميع المجلدات

كنا قد عملنا لتونا على أنماط الإخراج والتخصيص من خلال المجلدات ويوجد أيضا مجموعة إعدادات تحكم بعملية العرض وبطريقة العمل مع مجموعة المجلدات الموجودة على الكمبيوتر. اعتبارا من قائمة ابدأ انقر على "إعدادات" Settings ومن ثم على "خيارات المجلدات" Folder's Options وفي هذه المرحلة اختر بطاقة "عرض" View من نافذة "خيارات المجلدات".



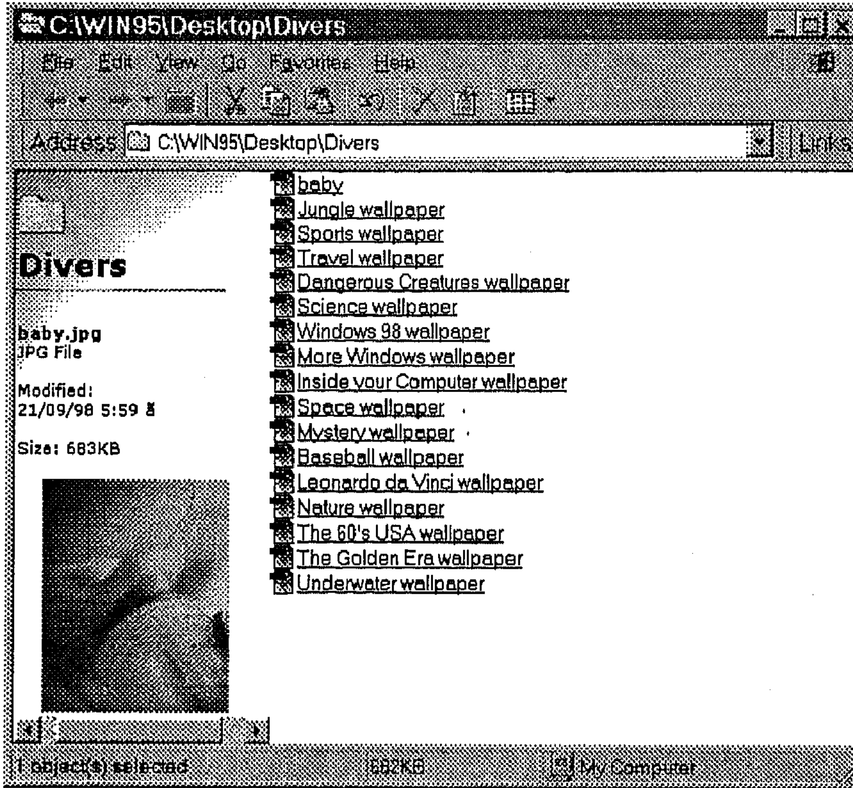
الشكل 7.19

خيارات عرض المجلدات

يمكننا اختيار المجلدات التي تعنينا من أجل مجلداتنا وملفاتنا، كما نستطيع أن نقرر عرض خصائص الملفات في النمط المفصل Detailed Mode وإظهار الملفات المخفية أو استعمال إعدادات الإخراج مثل lissage الخطوط. فاستخدموا هذه الخيارات بحسب حاجتكم ولكن يجب أن تعلموا أن الإعدادات المقترحة بشكل افتراضي تكون مريحة ومقنعة في أغلب الأوقات.

إدارة ملفات الصور

إن من أكبر مستجدات إدارة ملفات الصور أن يكون باستطاعتنا إظهار محتوى الملف على شكل صورة صغيرة قبل فتح الملف من قبل البرنامج المختص. فيصبح مدير المجلدات Folder Manager بذلك planche de contact إلكتروني. لكنه لا يعرض سوى صورة صغيرة واحدة في نفس الوقت هي صورة الملف الذي يتوضع عليه المؤشر Cursor. وطبعا من غير الضروري أن ننقر عليه.

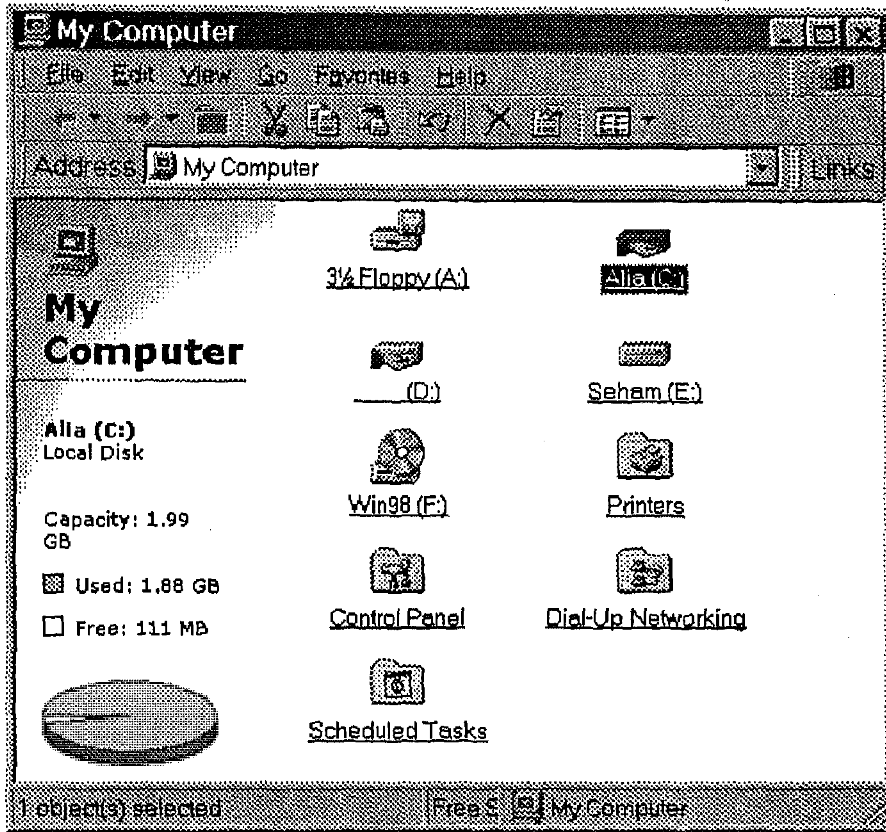


الشكل 7.20

عرض ملف مختار بشكل مختزل

مجلد جهاز الكمبيوتر

من الممكن الحصول بسرعة على معلومـــات حـــول قطـــع الكمبيوتـــر Hardware وخصوصا على المساحة المتاحة في القرص الصلب والإجرائية بسيطة للغاية وذلك بالرجوع إلى سطح المكتب حيث ننقر على "جـــهاز الكمبيوتـــر" ونؤشر (بدون النقر) على وحدة القرص الصلب (:C) فيتم عرض المساحة الكلية المتاحة للقرص في الجزء الأيسر من نافذة الإظهار.



الشكل 7.21

جهاز الكمبيوتر، بالتأشير على القرص الصلب C يمكن إظهار الحجم الكلي والمساحة المتاحة بشكل بياني

نمط العرض الأفضل

من أجل أن تكون هذه الوظيفة نشيطة، يجب علينا أن ننشط خيار "مثـل صفحة Web" As Web Page الموجودة في قائمة "عرض" View التابعة لجهـاز الكمبيوتر.

الفصل الثامن

وصلة الانترنيت ومحطات الـ Web
Internet Connection and Web Channels

مخطط هذا الفصل:

- وصلة الانترنيت
- الولوج إلى شبكة بعيدة
- البرنامج المساعد للتوصيل
- اكتشاف محطات Web
- كيفية الاشتراك بمحطة
- دليل المحطات الفوري On Line

من أجل التوصيل مع شبكة الانترنيت يجب أن يكون الكمبيوتـــر مجـــهزاً ببرنامج من أجل إدارة التبادلات مع هــــذه الشـــبكة ويجـــب ألا ننســـى أن الكمبيوترات التي تُدعى شخصية تكون مستقلة من أجل أن تعمل بشكل مستقل وأن كل وصلة مع شبكة تفترض وجود تكيـــف Adaptation ويمكـــن لهـــذه الزيادات أن تُزود مع نظام الاستثمار وفي هذه الحالة يكفي أن ننصبها. فمن الآن فصاعداً تكون منصبة مع Windows 98.

وفي حالة الولوج إلى الانترنيت يأخذ برنامج التوصيل على عاتقه ما يلي:

- إنشاء الوصلة Link مع مورد الولوج إلى الانترنيت.
- إدارة بروتوكولات تبادل المعطيات المستخدم على الانترنيت.

وصلة الانترنيت INTERNET CONNECTION

في بعض الأحيان يكون الولوج إلى الانترنيت معقداً لأنه يتطلب سلســـلة الإعدادات. وإنه من العادة أن يحدث أن ما يعمل أو يشتغل على جهاز الجلو لا يعمل على جهازنا. ولكن اطمئنوا، فإن مورد الانترنيت سوف يزودكم بكـــل المعلومات الضرورية. فأغلبية هؤلاء الموردين يعملون حسناً ويعرضون برامـــج التنصيب التي تدير الجزء الأعظم من العمل عوضاً عنكم. فبعد أن يكون الولوج إلى الانترنيت قد تم إعداده لن نحتاج العودة إليه مجدداً.

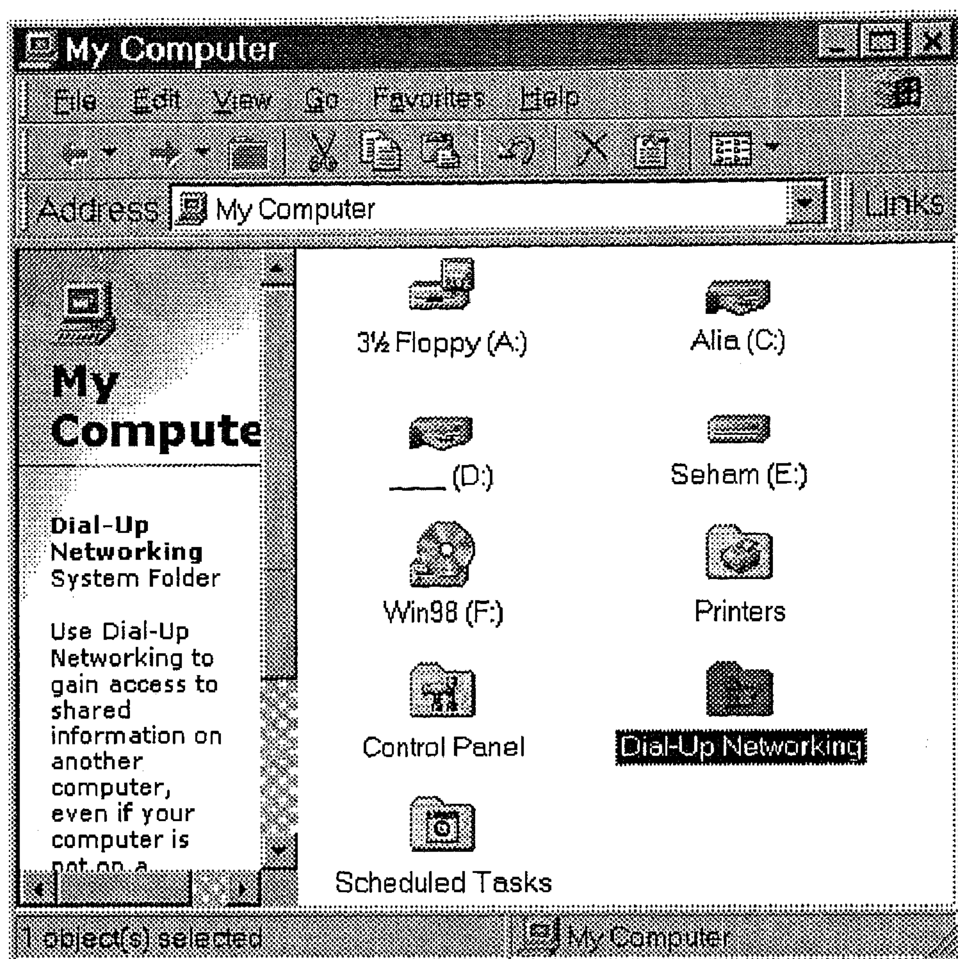
ويوجد عدة طرق لإعداد التوصيل Connection:

- استخدام برنامج التنصيب المؤتمت الخاص بمود الولوج.
- تصريح توصيلة شبكة عن بعيدة.
- استخدام البرنامج المساعد Assistant للتوصيل الموزع مع Windows 98.

ويجب أن تعرفوا أن الطريقة الأولى تؤتمت نوعاً ما إنشاء الولوج إلى شـبكة بعيدة. أما الطريقة الثانية فإنها طريقة صعبة ومعقدة ولكن من المفيد معرفتـــها. بينما الطريقة الثالثة تكون أكثر سهولة. وفيما يلي سنوضح الطريقتين الأخيرتين.

إنشاء وصلة شبكة بعيدة

اعتباراً من "جهاز الكمبيوتر" افتح أيقونة "شبكة بعيدة" Distant Network وانقر على "وصلة جديدة" New Connection وهنا يجب أخذ العناية عند كتابة وتدوين جميع المعلومات المفيدة التي يقدمها مـــوردو الولـــوج إلى الانـــترنيت (ستحتاجون على الأقل إلى رقم هاتف مخدم الانترنيت من أجل الاتصال به).

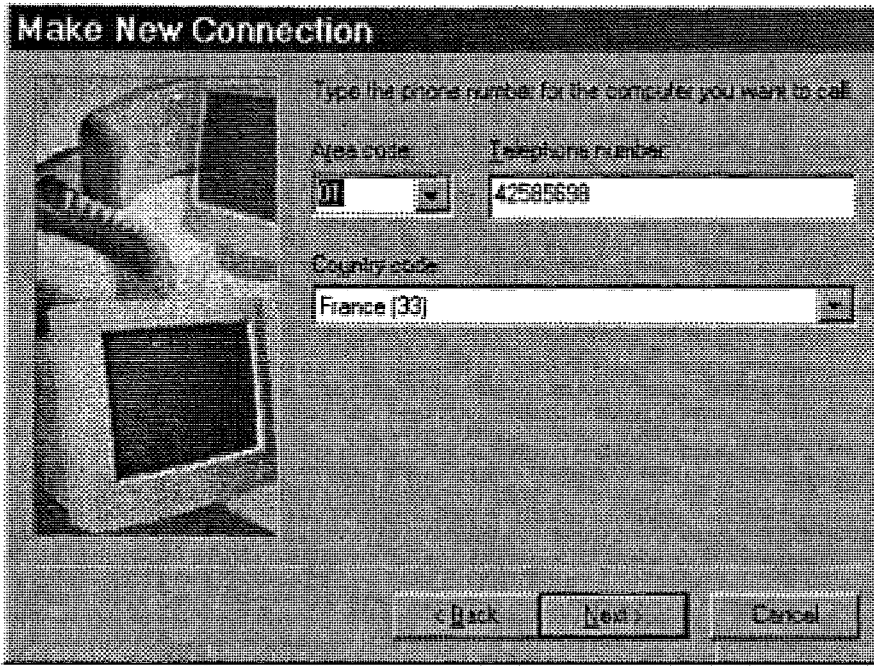


الشكل 8.1

مجلد الولوج إلى شبكة بعيدة

من خلال هذه الرؤية تستطيعون أن تستنتجوا أنه من الممكن أن نعلن عن عدة وصلات Connection. وذلك اعتباراً من برنامج المراسلات Outlook Express كما نستطيع إدارة عدة حسابات للرسائل وملتقيات الحوار

Discussion Forum إذا كان هذا ضرورياً. افتح مجلد الولوج إلى شبكة بعيدة وثم النقر على أيقونة "وصلة جديدة" New Connection. ثم إعطاء اسماً للوصلة والإشارة المودم الخاص بك. وبعد ذلك اضبط عمليات الإعدادات والنقر على زر "إعداد" Configure إذا كان ذلك ضرورياً ثم إدخال رقم هاتف المخدم الخاص بمورد الولوج وتثبيت الإجرائية.

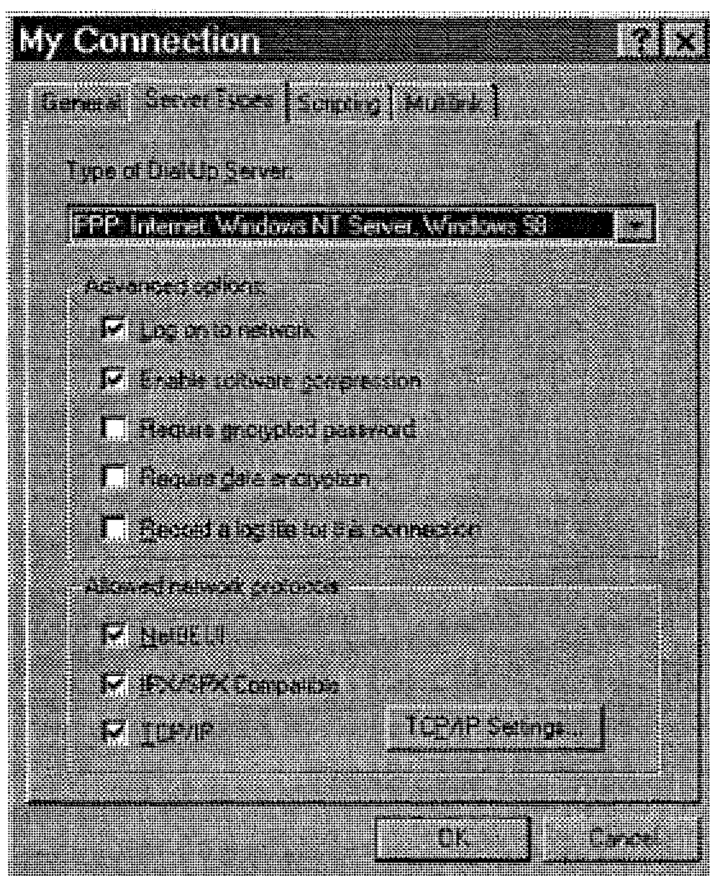


الشكل 8.2

إدخال رقم هاتف مخدم مورد الولوج إلى الانترنيت

تكون الوصلة مشاراً إليها بأيقونة جديدة في مجلد الولوج إلى شبكة بعيدة.
انقر بالزر الأيمن للفأرة على هذه الأيقونة واختر "خصائص" Properties.

بعد ذلك أنقر على "نوع المخدم" Server's Type. ففي هـــذا المســتوى تستطيعون تعديل أو تعريف طبيعة المخدم (عموماً PPP من أجل Windows) ثم أشر على بروتوكولات الاتصـــال Communication Protocols الـــتي تريـــد استخدامها. كما يجب التأشير على بروتوكولات TCP/IP من أجل الانترنيت.

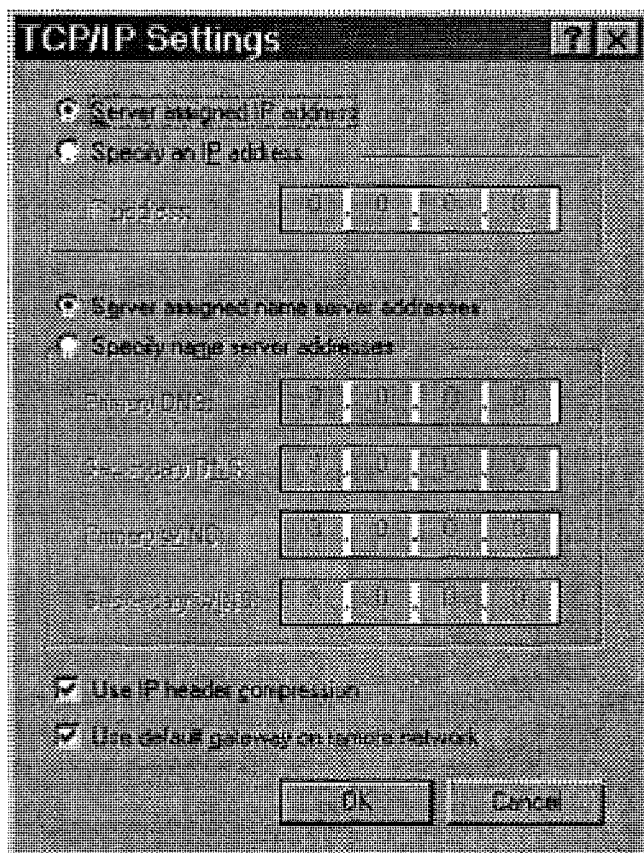


الشكل 8.3

نوع المخدم المطلوب

فيما بعد أنقر على إعدادات TCP/IP مــــن أجــل إدخـــال عنـــاوين IP (Internet Protocol) الخاص بالمخدم وعنوان الانترنيت الخاص بالمخدم واسمـــه وهي تأخذ شكل xxx.xxx.xxx.xxx (حيث أن x تأخذ رقماً بـــين 0 و 9) — وهذه العناوين تُعطى من قبل مورد الولوج.

على هذا الصعيد، تستطيع الوصلة من نوع انترنيت أن تُنشئ مع المخـــدم ولكن سيتوجب علينا أيضاً إعداد برنامج التجول Internet Explorer وبرنـــامج المراسلات Outlook Express لكي تستطيع هذه البرامج مخاطبة موارد المخـــدم (الولوج إلى الـــ Web والولوج إلى مخدم المراسلات).



الشكل 8.4

إعدادات TCP / IP

فإذا لم تعمل الوصلة التي كنا قد أنشأناها للتو، يجب التحقق من مجموعة إعدادات شبكة الـ PC وذلك باتباع النصائح التالية:

البروتوكول الأساسي

في لوحة التحكم أنقر على أيقونة "شبكة" Network ومن ثم أقلـــع هـــذا النموذج من أجل التحقق من وجود على الأقل السطرين التاليين:

- كرت الولوج عن بعد.
- TCP/IP.

حيث أن السطر الأول يعبر عن كرت للولوج إلى شبكة، أما بالنسبة لــــ TCP/IP فهو البروتوكول العالمي للتبادل على الانترنيت.

إعدادات TCP/IP

لقد تم تنصيب مركبات برامج وبروتوكولات وصلة الانترنيت. فيبقى علينا أن نتحقق من عمليات ضبط المخدم قبل أن نستطيع الوصول إلى الانترنيت ومن أجل ذلك يجب اختيار السطر TCP/IP للوحة قيادة الشـــبكة والنقـــر علـــى "خصائص" Properties.

وتتوضع القيم التي يجب علينا أن نتحقق منـــــها (أو إدخالهـــا) في بطاقـــة الإعدادات DNS Configuration (Domain Name Service) حيــــــث يتـــم التزويد بهذه القيم من قبل مورد الولوج إلى الانترنيت. يجب علينا أن نؤشر على مربع "تنشيط DNS" Activate DNS، ومن ثم الإشارة إلى اسم التعريف الخاص بنا Identification (أو Login)في المنطقة hôte وإدخال اسم المخدم في مربـــع Domain. أما في مربع DNS فيجب أن نشير إلى اسم التعريف لمخدم الاسم ولا

يمكننا أن نتحذر هذه المعلومة لأن مورد الولوج إلى الانترنيت هو الذي سيعطينا هذه المعلومة. كما أن مخدم الاسم يؤمن ترجمة عنوان منطقي Logical Address من نوع aol.com أو wanadoo.fr إلى عنوان فيزيائي Physical Address على شبكة الانترنيت من نوع "xxx.xxx.xxx.xxx". وكما أن يمتلك مخدم الاسم يمتلك أيضاً عنواناً فيزيائياً يجب أن نعطيه لبرنامج التوصل Connection.

وإن الإجرائية اليدوية ليست سهلة من أجل المبتدئين وهذا ما دعانا لأن نختار بإرادتنا إجرائية التنصيب الخاصة بمورد الولوج، أو أحسن من ذلك البرنامج المساعد للتوصيل Connection Assistant المزود مع Windows 98.

تحقق من خيارات مورد الولوج إلى الانترنيت

عموماً، تم تصميم إجرائية مود الولوج من أجل برنامج تجوال Navigator معين. فيجب الاستعلام مسبقاً والتعبير عن إرادتنا استخدام Windows 98 و Internet Explorer. إذا كانت هذه الإجرائية قد صممت من أجل برنامج Netscape فممكن ألا يكون لها أية منفعة.

البرنامج المساعد للتوصيل

يمكن تنفيذ البرنامج المساعد للتوصيل Connection Assistant اعتباراً من قائمة ابدأ Start – برامج Programs – مجلد Internet Explorer ومن ثم اختيار Connection Assistant.

ويقترح البرنامج المساعد للتوصيل ثلاثة أنواع من التنصيب:

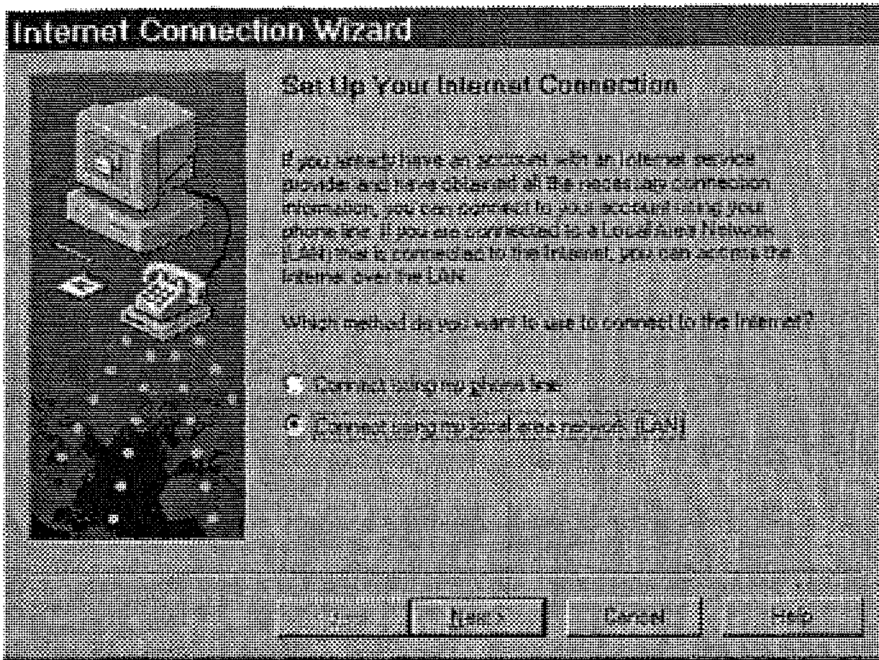
١. فتح حساب انترنيت جديد. فسوف نختار من خلال الإجرائية مورد ولوج.

٢. إضافة توصيلة جديدة عبر خط هاتفي أو شبكة محلية. وهنا سوف نختار مورد ولوج كما يجب أن نعلن عن التوصيلة لهذا المورد.

٣. اتخاذ توصيلة انترنيت معرفة مسبقاً على الكمبيوتر.

اختيار مورد وفتح حساب

إذا لم تستطيعوا اختيار أي مورد للولوج إلى الانترنيت Provider حاولوا أن تجربوا هذا الحل الأول واتبعوا خطوة بخطوة الإجرائية ولكن يجب إعداد المودم إن لم يكن قد تم ذلك مسبقاً، والإشارة إلى البرنامج أين نسكن.وسوف يُظهر البرنامج قائمة بأرقام الهواتف الموافقة لمخدمين يمكننا الاتصال بهم. فنختار بذلك واحداً قريباً ونتصل به.



الشكل 8.5

إقلاع البرنامج المساعد للتوصيل Connection

يتصل البرنامج المساعد للتوصيل بمخدم Microsoft المرجعي من أجل الانترنيت ويشحن قائمة الموردين القريبين من مكان إقامتنا، وعلينا الاختيار.

إضافة حساب اتصال

في حال كان هذا حسابنا الأول أو حساباً جديداً نستطيع استخدام الإجرائية (الخيار الثاني) إذا كنا قد اخترنا مسبقاً مورد ولوج للانترنيت Provider. ونتبع أيضاً الإجرائية خطوة بخطوة.

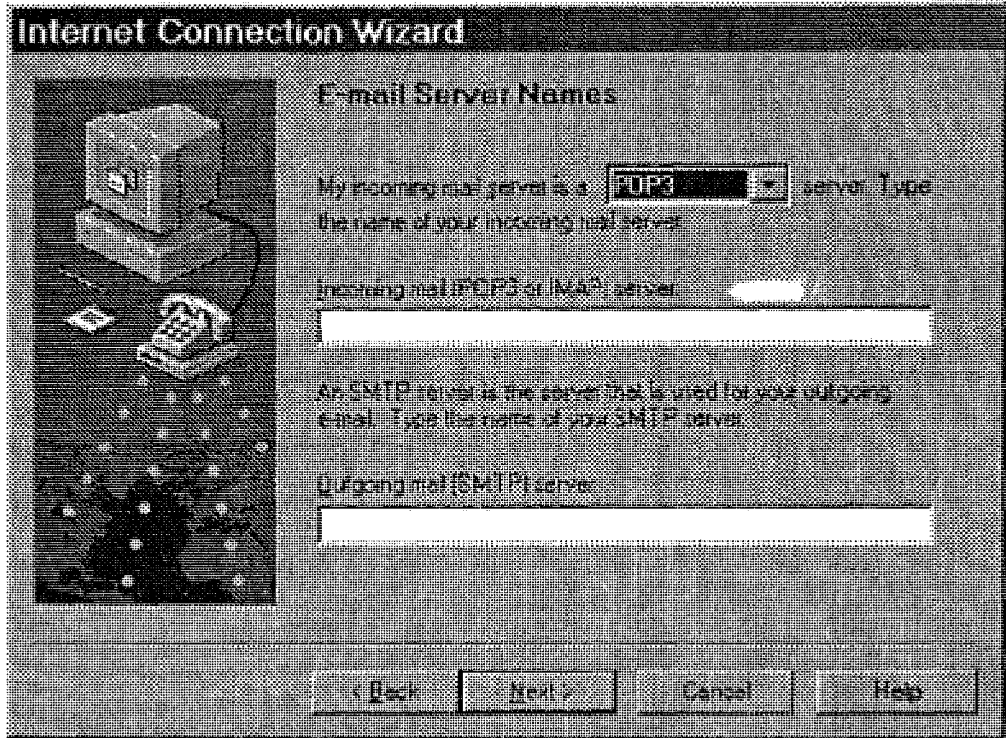
ويجب الإشارة في البداية إلى طبيعة وصلتنا Connection:

- مباشرة عبر المودم مع خط هاتفي.
- عبر شبكة محلية.

فيما بعد نختار المودم الخاص بنا حيث ندخل رقم هاتف مخدم موردنا بالولوج إلى الانترنيت. ثم اسم مستخدم الانترنيت وكلمة السر الخاصة بنا. في بادئ الأمر يجب الاستعلام من قبل المورد من أجل معرفة فيما إذا كان يجب علينا إدخال الإعدادات المتقدمة وهنا ننقر على "نعم" Yes أو "لا" No حسب الحالة.

أعطوا اسماً للتوصيلة الخاصة بكم حيث سيعاد أخذ هذا الاسم في مجلد الولوج إلى شبكة بعيدة وستطلب الإجرائية فيما بعد إذا كنتم ترغبون إعداد حسابكم الخاص بالمراسلات فأجيبوا "نعم" Yes وثبتوا ذلك بالنقر على "التالي" Next ثم أدخلوا فيما بعد اسمكم الكامل من أجل إرسال الرسائل، ومن ثم أدخلوا عنوانكم البريدي المستقبلي (name@server.domain) وهو العنوان المعطى من قبل مورد الولوج.

أدخلوا أسماء مخدم الرسائل Mail Server (الوارد والصادر، عموماً نفس الأسماء من نوع mail.server.domain) الخاص بالمورد.



الشكل 8.6

إدخال اسم مخدم الرسائل

من أجل الاتصال بالمخدم أشيروا من جديد إلى الاسم وكلمة السر (نفسها من أجل التوصيلة العامة مع المورد حسب المبدأ) ثم أعطوا اسماً لحسابكم الخاص بالرسائل. ويستخدم هذا الاسم من قبل برنامج Outlook Express.

نصبوا لذلك مخدم الأخبار News Server (مجموعات الحـــوار والمناقشـــة Discussion Groups). وعادة يتم اقتراح مثل هذه الخدمات من قبل المورد (من نوع news.server.domain).

في النهاية أشيروا فيما إذا كنتم ترغبون تسجيل أنفسكم في دليل انـــترنيت (أو انترانيت في قلب شركتكم).

الآن إذاً نحن جاهزون للاتصال بالانترنيت مع برنامج التجول في الـــ Web أو مع برنامج الاتصال الأخرى مثل Outlook Express من أجـــل المراســـلات والملتقيات أو أيضاً NetMeeting أو Microsoft Chat.

قبل استكشاف برنامج التجول في الانترنيت (الفصل القـــادم)، ســـيكون باستطاعتكم استخدام محطات الـــ Web المقترحة مـــــن قبـــل Windows 98 الموجودة على سطح المكتب النشط والتي لم تجرؤا على فتحها حتى الآن.

محطات الـ WEB CHANNELS WEB

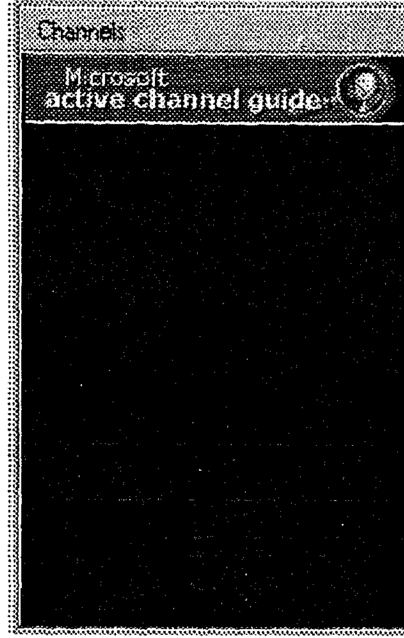
إن مفهوم المحطة، الذي طُور من قبل شركة Microsoft في Windows 98، هو تطبيق لما نسميه Push Technology (دفع) على عكـــــس Pull (ســـحب) حيث تعتمد واحدة من هاتين التكنولوجيتين على الذهاب نحو المعلومة وسـحبها نحو أنف مولد البحث المفضل لديكم، أو تأتي المعلومة إليكم (مع موافقتكـــــم)، بدون بذل أي جهد ما عدا أن تختاروا محطاتكم المفضلة للمعلومات وأن تخططوا وصول المعلومات إلى الكمبيوتر الخاص بكم.

مع محطات الـ Web – والتي تسمى أيضاً Active Channels – اخترعت شركة Microsoft طريقة جديدة لاستعمال الـ Web ويُعد هذا المفهوم تقني وتسويقي في نفس الوقت وهو يتلخص في تسهيل الوصول إلى المعلومة بإرسالها بطريقة طبيعية أكثر على سطح المكتب.

وتعد المفاهيم الثلاثة التالية (اشتراك – تسجيل – شحن مواقع) متشابهة في Windows 98 كما أن الفروقات بين محطة Web وأي موقع Web آخر نستطيع الاشتراك به هي من طبيعة تقنية وتسويقية حيث تجيب محطات Web عل مقياس Norm التطور الموضوع من قبل شركة Microsoft والذي هو مقياس CDF (Channel Definition Format) وتستخدم هذه المحطات زراً مشتركاً من أجل الاشتراك، ومن بينها محطات معينة لها اتفاقيات تفضيل مع شركة Microsoft.

كما يمكننا أيضاً اعتبار أن أكبر المستجدات هو أنه تم إقران الـ medium والـ media؛ le contenant et le contenu؛ الأدوات البرمجية ومواقع Web. ولأول مرة في تاريخ البرمجيات لا نجد فقط أن وظائف وأدوات البرمجة هي المقترحة من أجل المستخدم، ولكن أيضا محتويات متعددة الوسائط، فهناك 13 محطة نشطة، باللغة الفرنسية، موضوعة على سطح مكتب Windows 98 هي:
msn، Elle، AFP، TF1، NRJ، Tout en Ville، ZDNet، Les Echos ...

إلى هذه المحطات يجب إضافة "دليل المحطات" Channel Guide الذي يخص جمع المحطات المتواجدة على الـ Web. لأنه في الواقع لا يقتصر تطوير المحطات على الاتفاقيات الأولية للطرح، التي فضلت محتويات فرنسية. يجب إضافة محطات Web من العالم بأسره.



الشكل 8.7

"جهاز التحكم" أو شريط المحطات المعروض على سطح المكتب

كيفية الاشتراك

إن الاشتراك في محطة موجودة على سطح المكتب بسيط جداً. ففي البداية يجب النقر على المحطة التي تريدون على سطح المكتب. فلقد أخذنا في مثالنا الاشتراك في خدمة AFP (Agence France Express).

فبنقرة على AFP في شريط المحطات سيتم إقلاع وصلة الانترنيت حيث تُفتح نافذة الاستقبال في برنامج التجول Internet Explorer وتُظهر هذه

الصفحة زراً أزرقاً: "إضافة محطة نشطة" Add Active Channel حيث يسمح هذا الزر بالبدء بالعملية كما يسمح زر "إضافة إلى سطح المكتب النشط" Add To Active Desktop بوضع خدمة AFP في مكان آخر من سطح مكتب Windows 98 كما رأينا سابقاً.

وهنا يكفي فقط أن ننقر على "إضافة محطة نشطة" Add Active Channel من أجل بدء الاشتراك في المحطة المختارة. كما يتم إقلاع إجرائية التحديث Actualization. بعد ذلك مباشرة يتم فتح نافذة إدارة الاشتراك.

وتحتوي هذه النافذة ثلاثة خيارات:

- عدم الاشتراك الحالي ولكن نستطيع الاحتفاظ بالولوج في شريط المحطات.
- نريد أن نُحذّر في حالة تحديث المحطة.
- نريد أن نُحذّر ولكن نحن نقرر أن نشحن المحطة بهدف القدرة على استشارها بدون الاتصال Off Line.

إذا اعتمدنا الخيار الثالث هذا فنستطيع برمجة تواتر وتوقيت الشحن، كما سيكون بإمكاننا أخذ التخطيط المقترح من قبل محرر Editor المحطة وسوف تتكون كل معطيات التخطيط حالما يتم جمعها من قبل البرنامج المساعد Assistant للاشتراك وهنا ننقر على "تخصيص" Custom من أجل إجراء عملية ضبط المحطة ثم على "موافق" OK من أجل البدء بعملية الاشتراك.

البحث عن محطات جديدة

هناك طريقتان للبحث عن محطات غير موجودة على سطح مكتب Windows 98:

- إما أن نتعرف على محطة ما من خلال التجول في الـ Web بفضل زر "إضافة محطة نشطة" Add Active Channel. إذاً يكفي أن ننقر عليها من أجل البدء بإجرائية الاشتراك.
- أو نستعمل دليل المحطات الفوري On Line (Active Guide Channel) من أجل البحث عن محطة معينة.

الدليل الفوري On Line Guide

أنقر على "دليل المحطات" Channel Guide اعتباراً من شريط المحطات وهنا يمكننا أن نعمل بحثاً بتقديم الموضوع الذي نريد من بين خمسة مواضيع مقترحة:

- معلومات وتكنولوجيا
- أعمال.
- رياضة.
- دعاية وإعلان.
- أنماط الحياة والرحلات.

في هذه المرحلة نستطيع أن نبحث عن محطات العالم بأسره. من أجل ذلك أنقر على زر "خيارات" Options.

ومن أجل كل معيار مقترح، نستطيع إجراء بحث إجمالي:

- كل اللغات.
- كل الدول.
- كل المواضيع.

بعد اختيار المعايير الثلاثة، أنقر على زر "بحث" Search حيث تُعرض أيقونات المحطات على اليسار ثم أشر على شعار Logo من أجل إظهار شرح مختصر عن المحطة.

وبالنقر على الزر الأيمن للفأرة واختيار أمر "اشتراك" يمكننا:

- الاشتراك.
- إضافة المحطة إلى "المواقع المفضلة" Favorite.

الفصل التاسع

برنامج التجول في الانترنيت
Navigator Internet Explorer

مخطط هذا الفصل :

- Internet Explorer 4.0 .
- إقلاع برنامج التجول .
- العمل بنمط المتصل أو غير المتصل .
- اكتشاف المبادئ الأساسية للتجول .
- إجراء عمليات بحث على ال Web .
- الإدارة الجيدة للمواقع المفضلة .
- الشحن الهاتفي المبرمج لصفحات ومواقع Web .

إن Internet Explorer 4.0، الموزع مجاناً من قبل شركة Microsoft، يكون منصب مع نظام الاستثمار Windows 98. مع هذا الجيل (4.0)، يُفتح البرنـامج مع مقاييس جديدة من أجل الانـترنيت" Dynamic HTML، XML، CDF (Channel Definition Format)، OSD (Open Software Description)، ECMA Script وكذلك Java.

ومن بين التقدمات الواضحة لـ Internet Explorer نستطيع أن نلاحظ:

- برنامج تجوال ذو أداء ممتاز بالمقارنة مع سابقه Internet Explorer 3.0.
- الاعتماد الجيد والكبير للحمايات Securities على الانترنيت (مناطق حمايـة SecurityZone، مصدقات Certificate، Technology Authenticode).
- استخدام لغة Dynamic HTML (وكذلك HTML 3.2 ووظائف متوقعـة في HTML4.0).
- تكامل وإدراج لغة JAVA.
- اعتماد تكنولوجية "Push" من أجل المحطات.
- إدراج أدوات ووسائل الاتصال المتقدمة من أجل الحاجـات الشـخصية Personal أو المهنية Professional (صوتي Audio، Video Conference، Groupware) مع برنامج NetMeeting.
- اعتماد مقاييس Standard المراسلات (SMPT/POP3، NNTP، IMAP4، LDAP، S/MIME) في برنامج Outlook Express.
- الإدارة المركزية لعدة حسابات للمراسلات والرسائل والأخبـار، وهـي وظيفة يمكن بفضلها أن نستعيض عن برنامج Microsoft Exchange.

- إدارة التدفقات متعددة الوسائط Multimedia المستمرة (صوت وصـــورة Audio and Video) مع برنامج NetShow وبرنامج RealPlayer التـــابع Progressive Networks.
- اعتماد الأشكال الصوتية Audio التقليديـة (AIFF، AU، MIDI، WAV) والتصويرية Video (AVI، QUICK TIME)، ولكن أيضاً شكل MPEG Format (Audio/Video) و VRML (3DInteractive) و ASF (NetShow).

وإلى كل هذا يجب أن نضيف أدوات ووسائل تطوير الـ Web التالية:

- برنامج FrontPage Express وذلك من أجل تصحيح الصفحات.
- برنامج Personal Web Server الذي يفيد في نشـــر وتعميـــم صفحـــة شخصية.

فبعد أن تكون وصلة الانترنيت الخاصة بنا قد أُنشأت سيكون باســتطاعتنا التجول في الــ Web كما يحلو لنا، ونستخدم من أجل ذلك مـــوارد برنـــامج التجول.

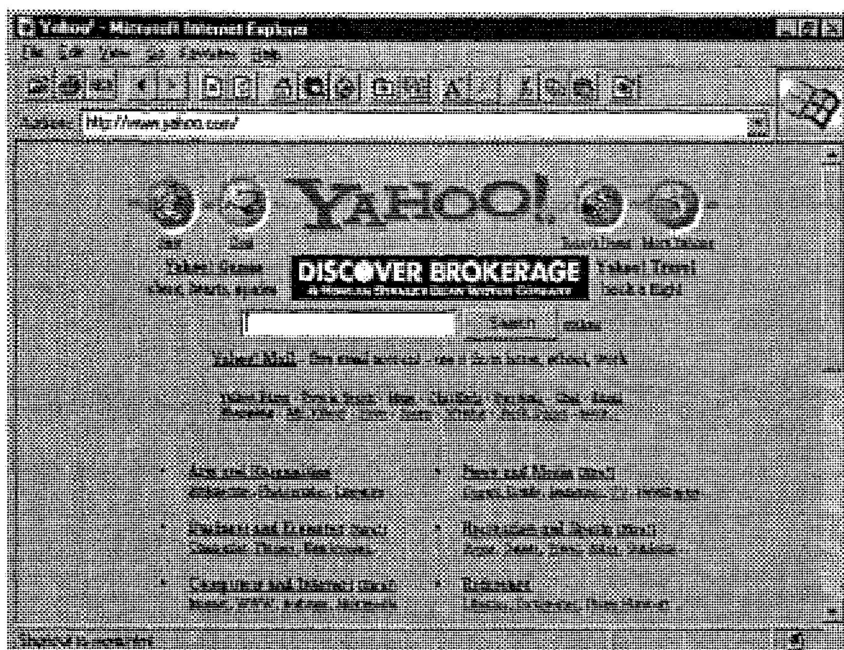
إقلاع برنامج التجول

يمكن الوصول إلى برنامج التجول Internet Explorer في الـــ Web اعتباراً من قائمة ابدأ (برامج Programs – مجلد Internet Explorer). كمـــا يمكننـــا استعمال الاختصار الموجود على سطح المكتب، أو أخيراً اســـتخدام شـــريط الإقلاع السريع الموجود في شريط المهام (على يمين زر ابدأ).

يُفتح برنامج التجول افتراضياً مع إظهار صفحة الإقلاع أو صفحة من موقع Microsoft، وذلك في حال لم نكن قد عرّفنا صفحة الإقلاع حالما نكون قد قبلنا تشغيل وصلة الانترنيت (انظر الفصل الثالث من أجل إعدادات التوصيلة مع الانترنيت).

صفحة الإقلاع الخاصة بكم

بالتعريف، يكون برنامج التجول مُعد لإظهار موقع Microsoft ولكن باستطاعتنا أن نقرر إظهار الموقع الذي نريد، فمن أجل ذلك انقر على قائمة "عرض" View ومن ثم على "خيارات انترنيت" Internet Options وفي البطاقة العامة General يمكن إدخال URL (عنوان Web) الخاص بصفحة الإقلاع ويتم تثبيت هذا العنوان بالنقر على زر "صفحة افتراضية" وخلال الإقلاع التالي لبرنامج التجول تظهر الصفحة التي كنا قد عرفناها بشكل افتراضي. وهنا يمكنكم الإشارة إلى مولد البحث المفضل لديكم، ففي شركة مثلاً يمكن الإشارة إلى صفحة الاستقبال للـ Intranet التي تؤمن الولوج إلى جميع خدمات الاتصال الداخلية في الشركة.



الشكل 9.1

فتح برنامج التجول مع عرض الصفحة الافتراضية، هنا مولد البحث Yahoo

من خلال نمط "تاريخ" History يمكننا أن نقرر العمل في نمط اتصال مقطوع Disconnected وإظهار صفحات Web مخزنة محليا أو محفوظة. فإذا بحثنا عن صفحة غير متوفرة، سيظهر مربع حواري يحثنا على الاتصال Connect.

فإذا قررتم البقاء مع اتصال مقطوع Disconnected، فإن نمط "العمل مع اتصال مقطوع" سيكون منشطا في قائمة "ملف" File الخاصة ببرنامج التجول وفي كل لحظة نستطيع إلغاء هذا الخيار أو تنشيط زر "اتصال" Connection وذلك من خلال مربعات الحوار.

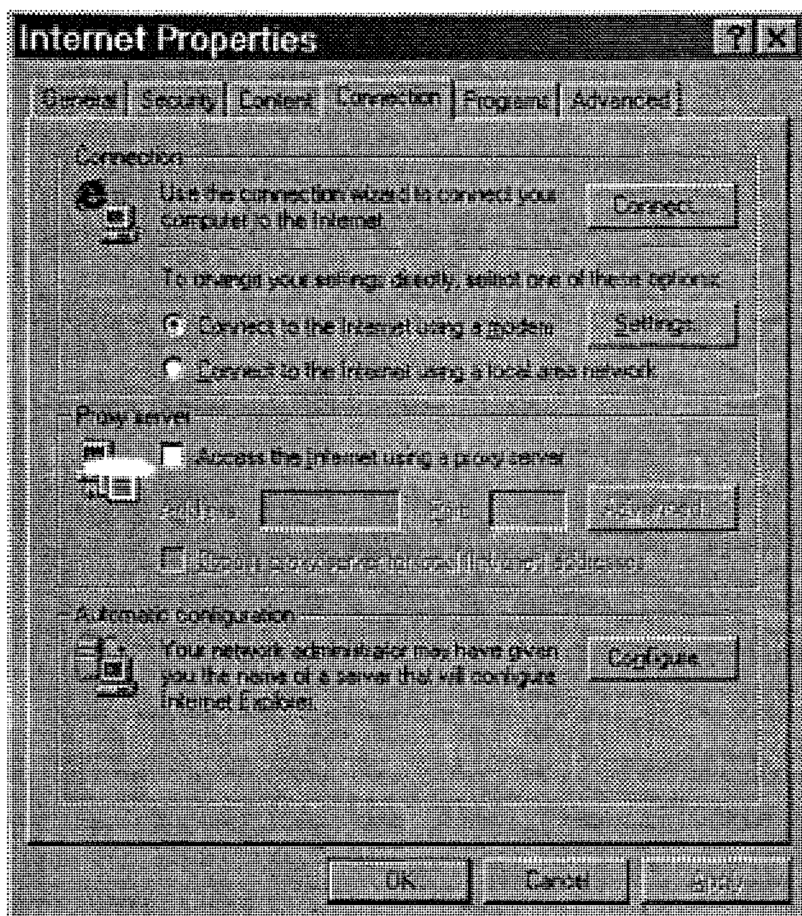
وفي نمط "اتصال" Connected، يؤدي الولوج إلى صفحة غير موجودة محليا (على الكمبيوتر) إلى الإقلاع الأوتوماتيكي للاتصال.

إذا نقرا على زر "إلغاء الأمر" Cancel فسيتم قطع محاولة الاتصال ويفتح برنامج التجول نافذة الاتصال عن بعد وهنا يمكننا ضبط إعدادات التوصيل إذا كان ذلك ضروريا (زر "إعدادات" Settings) أو اختيار البقاء من دون اتصلل، أو أيضا إعادة عملية الاتصال. فإذا كان الكمبيوتر مشتركا بين عدة مستخدمين فهنا ندخل كلمة السر من أجل إجراء الاتصال.

يمكن لكلمة السر أن تسجل بالتأشير على مربع "تسجيل كلمة السر" ولا يتوجب عليكم إدخالها في المرات القادمة.

هل أنتم جاهزون للاتصال بالانترنيت

إذا لم تكن وصلة الانترنيت الخاصة بكم معدة حتى الآن فيمكنكم طلب أمر "خيارات الانترنيت" Internet Options وذلك اعتبارا من قائمة "عرض" View. انقر على بطاقة "اتصال" Connection ومن ثم على "اتصال" Connection. وبذلك يتم تنفيذ البرنامج المساعد Assistant للاتصال. ويمكنكم استخدامه من أجل الإشارة إلى أول حساب انترنيت لنا (الوصول الى مورد ولوج أو Provider)، أو إلى حساب جديد للولوج، أو أيضا الولوج عبر شبكة محلية، ولمزيد من التفاصيل ارجعوا إلى الفصل الثامن.



الشكل 9.2

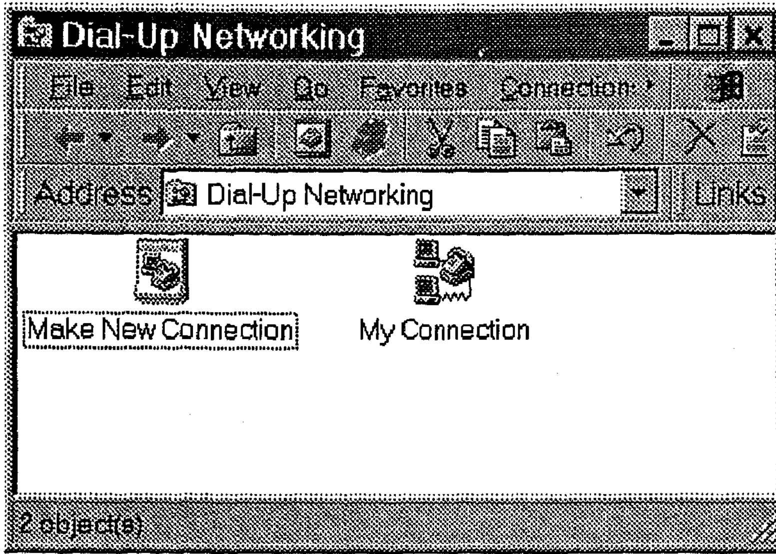
خيارات التوصيل بالانترنيت، انقر على Connection لتشغيل البرنامج المساعد

وصل أو قطع الاتصال بالانترنيت

إن إقلاع الاتصال يكون في أغلب الأحيان مؤقتا وإن إدخال عنوان Web في منطقة الإدخال أو طلب "تحديث" صفحة يجعل برنامج التجول يقبل الاتصال.

إنشاء الاتصال قبل إقلاع برنامج التجول

بالإمكان إقلاع وصلة الانترنيت قبل تنفيذ برنامج التجول ومن أجل ذلك يجب فتح أيقونة "جهاز الكمبيوتر" ومن ثم مجلد "الولوج إلى شبكة بعيدة" وبالنقر على الأيقونة التي تشير إلى مورد الولوج إلى الانترنيت، أو أحد الموردين إذا كان لدينا عدة حسابات يتم إنشاء الاتصال بالانترنيت. وفيما بعد يجب النقر على "اتصال" Connection في نافذة "اتصال إلى" Connection To. كما يمكنكم اختيار أيقونة الاتصال (بدون النقر) وتنشيط أمر "اطلب الرقم".



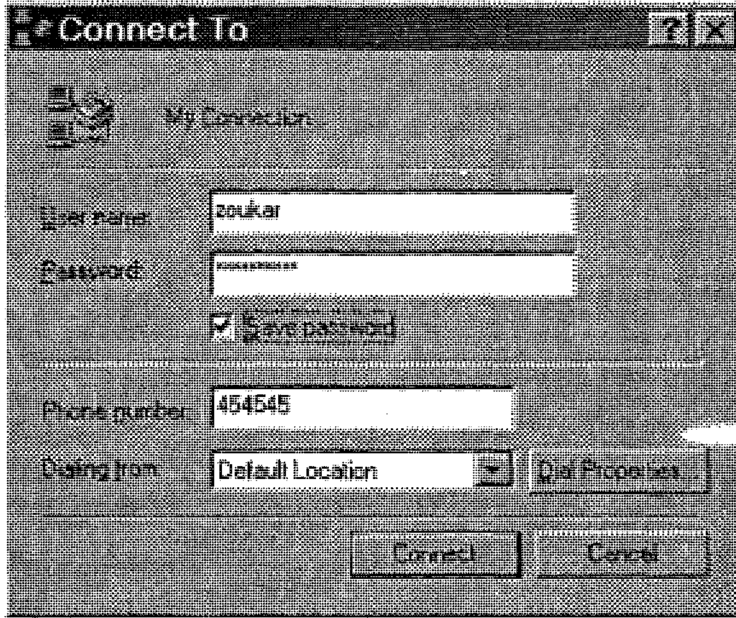
الشكل 9.3

مجلد الولوج إلى شبكة بعيدة والتوصيلات الجديدة

بعد أن يتم إنشاء الاتصال سوف يكون بإمكانكم إقلاع برنامج التجـــول والإبحار عبر الـــ Web بلا اكتراث. كما يظهر مؤشر للاتصال في شريط المـهام (الجزء الأيمن).

ومن أجل قطع الاتصال انقر بالزر الأيمن على أيقونة الاتصال النشيط واختر أمر "قطع الاتصال" Disconnect.

بالنقر على "حالة" State سيكون بإمكانكم مراقبة سرعة الاتصال وحجـــم التبادلات بين المخدم والكمبيوتر الخاص بكم وكذلك الوقت الذي انقضى ونحن قيد الاتصال.



الشكل 9.4

إقلاع توصيلة الانترنيت من خارج برنامج التجول

مبادئ التجول

بما أن كل شيء يبدأ من خلال عنوان، حتى لو بدا ذلك شاقا في البداية، أدخل عنوانا في شريط العناوين Address Bar (الموجود تحت شريط الأدوات) مباشرة. فيمكن إدخال عنوان شركتنا على سبيل المثال والذي سيكون في أغلب الاحتمالات من الشكل http://www.entreprise.com or .fr. إذا أدخلتم عنوانا خاطئا، إما لأنه لا يوجد في الواقع أو لأنكم ارتكبتم خطأ إملائيا، فسوف يتم تحذيركم بسرعة لذلك. وتعبر رسالة الخطأ ذات الرمز nffl 404 إلى أن العنوان URL غير معروف.

أزرار التجول

إذا بدا العنوان صحيحا فستظهر الصفحة المطلوبة. وبذلك يمكنكم التجول اعتبارا من الصفحة الأولى هذه وذلك بالنقر على الوصلات النشطة المقترحة كما يحتفظ برنامج التجول في الذاكرة بالصفحات المعروضة مسبقا:

- فمن أجل إعادة رؤية الصفحة السابقة، أنقر على زر "السابق" Previous من شريط الأدوات.
- وبعد الرجوع إلى الوراء باستطاعتكم إعادة إظهار الصفحات اللاحقة وذلك بالنقر على زر "التالي" Next.

وخلال شحن صفحة Web تقوم أيقونة برنامج التجول - الموجودة بشكل صغير في الجزء العلوي اليميني من نافذة البرنامج - بحركات حيوية، وبنفس الوقت يشار إلى المعلومات والأغراض التي تكون قيد الشحن في شريط المعلومات Status Bar (الموجود في أسفل نافذة البرنامج) وعندما ينتهي شحن الصفحة تتوقف الأيقونة عن الحركة.

يتم الانتقال من صفحة لأخرى أو من موقع لآخر أو من خدمة لأخرى ومن مخدم لآخر أو غالبا من بلد لآخر بالنقر على الوصلة Link المقترحة ويمكن لهذه الوصلات أن تأخذ أشكالا متعددة في صفحة Web: فهي مناطق نشيطة يشير إليها برنامج التجول بدون غموض حيث يتغير شكل مؤشر الفأرة عندما نمرره فوق الوصلة آخذا شكل يد مشيرا بذلك إلى إمكانية الولوج إلى صفحة أخرى.

وهنا سوف تستنتجون بسرعة ضرورة إعادة رؤية صفحة معينة مرة أخرى ويمكنكم فعل ذلك بالنقر على زر "السابق" Previous عدة مرات وذلك من أجل العودة إلى الوراء، أو أيضا طلب آخر قائمة بالنقر على السهم الصغير النازل الموجود على يمين زر "السابق" Previous وهنا تظهر قائمة بالصفحات مع أسمائها وإن هذه الميزة تعد عملية جدا وذلك من أجل الوصول إلى صفحة محددة بسرعة

التاريخ History

هناك طريقة أخرى عملية جدا أيضا تتلخص بعرض التاريخ History الذي يمتلك هذا الأخير قدرة كبيرة على الاستيعاب، حيث أنه يحفظ في الذاكرة كل مراحل التجول لعدة جلسات اتصال ومن أجل ذلك أنقر على History في شريط الأدوات. فتفتح نافذة الـ History في الجزء الأيسر لبرنامج التجول. وباستطاعتكم اختيار يوم محدد أو إظهار زيارات اليوم الحالي وفي هذه الحالة انقر على "اليوم" Today فتعرض مواقع Web التي تمت زيارتها على شكل قائمة. وفيما بعد انقر على موقع معين لكي تعرض صفحات هذا الموقع أيضا مع القائمة فإذا غيرتم الموقع فإن القائمة السابقة سوف تغلق وستكون قائمة الموقع الجديد المختار قيد التطوير.

إظهار الوصلات

عندما تكون الوصلة Link معروضة بشكل كلاسيكي (نص وتحته خط) فإنه باستطاعتنا أن نعرف فيما إذا كانت قد استخدمت سابقا أم لا. وهذا يسمح في صفحة تحتوي على عدة وصلات بمعرفة ما هي الوصلات التي تم الاتصال بها بسرعة وفي الواقع يتغير لون الوصلة اعتبارا من لحظة استخدامها ويمكن إعداد ألوان الوصلات النشيطة وغير النشيطة فمن أجل ذلك أطلب أمر "خيارات انترنيت" Internet Options اعتبارا من قائمة "عرض" View. ثم انقر على بطاقة "عام" General ومن ثم "ألوان" Colors في أسفل البطاقة.

ويمكنكم في هذه المرحلة تعريف الألوان من أجل:

- الوصلات غير المستخدمة.
- الوصلات التي تمت زيارتها.
- توضيح وصلة وذلك عندما يوضع عليها مؤشر الفأرة أو عندما يمر فوقها، فمن أجل ذلك أشر على مربع "اختيار عند التأشير".

كما سيتم فتح لوحة الألوان بالنقر على مربع الألوان وهنا اختر اللون المفضل.

التجول على كامل مساحة الشاشة

يسمح Internet Explorer بالتجول على كامل مساحة الشاشة. ما عدا شريط أيقونات ذو سماكة صغيرة متوضع في أعلى الشاشة، فإن كل المساحة النافعة للشاشة ستستخدم من أجل إظهار صفحات Web وبذلك يمكنكم الاستفادة القصوى من المواقع التي تزورونها بدون أن تزعجكم بيئة البرنامج.

من أجل المرور إلى كامل مساحة الشاشة أنقر على "كامل الشاشـــة" All Screen في شريط الأدوات. وإن أشرطة التمرير الأفقية والعمودية لا تظــهر إلا إذا كانت صفحة الــ Web أطول أو أعرض من حجم الشاشة النشيطة. كما لا تكون بيئة برنامج التجول مختصرة إلى شكلها المبسط فقط وإنما أيضـــا يختفـــي شريط المهام (في أسفل الشاشة) تلقائيا.

ومن أجل العودة إلى النمط الكلاسيكي التقليدي انقر على نفس الأيقونـــة المختصرة في شريط الأدوات الموجودة في النمط "كامل الصفحة".

كامل الشاشة التام

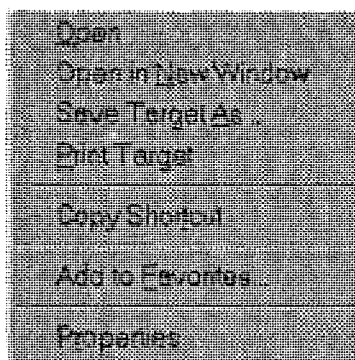
للحصول على كامل مساحة الشاشة لإظهار مواقع الـــــ Web يجـــب إخفاء الشريط المختصر الموجود في نمط "كامل الشاشة. ولهذا يجب النقر علـــى منطقة فارغة من شريط الأدوات ومن ثم اختيار أمر "الإخفاء التلقـــائي" Auto Hide، فيختفي إذا الشريط، ولن يظهر مرة أخرى إلا بعد وضع مؤشر الفـــأرة في أعلى الشاشة. فإذا كنتم تتجولون عبر مواقع الـــ Web ولا تتوانـــوا عـــن استخدام هذه الخاصية.

فتح صفحات Web في نافذة جديدة

إنه من الممكن تعديل مبدأ فتح نتائج جميع الاستفسارات المطلوبة عبر الـــ Web في صفحة برنامج التجول والعبور من صفحة إلى أخرى بمســـاعدة أزرار "السابق" Previous و"التالي" Next. هذا التعديل يسمح بفتح صفحـــات Web في نافذة جديدة لبرنامج التجول. فاعتبارا من قائمة "ملف" File يجب اختيـــار "جديد" New ثم "نافذة" Window مما يؤدي إلى فتح نافذة جديـــدة وبذلـــك

يكون باستطاعتنا توزيع عدة تجوالات في نوافذ متعددة بدون خلط صفحات الـ Web العديدة في نافذة واحدة.

وهناك إمكانية أخرى ترتكز على فتح وصلة Link مختارة من داخل صفحة Web وذلك في نافذة جديدة. لإجراء ذلك يجب النقر بالزر الأيمن للفأرة فوق الوصلة المعنية فتظهر قائمة منسدلة نختار منها أمر "فتح الوصلة في نافذة جديدة" Open Link In New Window.



الشكل 9.5

فتح وصلة Link في صفحة جديدة

كل أنواع الوصلات Links

بشكل عام تتمثل الوصلة على شكل نص تحته خط ولكن تسمح برمجة صفحة Web أيضا بربط وصلة بزر أو بصورة أو بخريطة جغرافية وحتى أنه من الممكن أن تحتوي الصورة على عدة وصلات بحسب المنطقة التي ننقر فوقها. كما يمكن لقائمة منسدلة أن تقترح سلسلة من وصلات الولوج ونستطيع أن نجد على صفحات Web معينة أيقونات خاصة تمثل الصفحات التالية أو السابقة التي تحث المستخدم على استعراض سلسلة من الشاشات.

نافذة الاستكشاف Exploration Window

تفتح نافذة الاستكشاف في الجزء اليساري من برنامج التجـول وتسـمح بإظهار صفحات الــ Web في الجزء الأيمن وكل ذلك بإجراء عمليات بحـث واختيار في القائمة اليمنى ومن بين المواقع المقترحة يمكن إيجاد "التاريخ" History و "المواقع المفضلة" Favorite والمحطات Channels ونتائج بحث معين ويمكـن الوصول إلى جميع هذه القوائم بالنقر على زر خاص في شريط الأدوات.

وبالإمكان إغلاق نافذة الاستكشاف وذلك بالنقر على إشارة "x" في أعلى يمين النافذة وإذا كانت القائمة طويلة فبالإمكان استخدام السهم النازل وذلـك من أجل إظهار بقية الوصلات المقترحة والسهم الصاعد من أجل الصعود نحـو أعلى القائمة.

تحتوي القائمة على أغراض مثل مجلدات وعناوين ويمكن فتح قائمة جزئيـة Sub Menu وذلك بالنقر على مجلد هذه القائمة التي ستحتوي غالبا على قائمـة List بعناوين مسجلة في المجلد. وفي مجلد "المواقع المفضلة" Favorite يشكل المجلد موضوعا معينـا (تسـالي Entertainment أو أعمـال Business أو أمـوال Finances...) كنا قد عرفناه مسبقا كي نصنف مواقع الــ Web بحسـب أهوائنا. وفي "التاريخ" History يتضمن التنظيم ثلاثة مستويات: يوم الاستشـارة (أو الأسبوع) والموقع المزار والصفحات المستشارة في أحضان هذا الموقع.

إجراء عمليات بحث على الـ WEB

من أجل إجراء عملية بحث انقر على "بحث" Search فيتم فتح نافذة الاستكشاف وذلك إذا كنا مقطوعي الاتصال Off Line ويتم إقلاع الوصلة باتجاه الانترنيت. ويعد نمط العمل مشابها لذلك المعروض في الوظائف الجديدة لمستكشف Windows 98. وبالتالي سوف تظهر إجرائية البحث على موقع Microsoft متضمنة مجموعة من مولدات البحث.

استخدام أدوات البحث المفضلة

يمكنكم متابعة إجراء عمليات البحث مع الأدوات المختارة على الـ Web وكنتم قد أشرتم في مجلد "المواقع المفضلة" Favorite إلى مولدات البحث Search Motors التي تبدو لكم أكثر متعة وأسهل استخداما وفي هذه الحالة انقر على "المواقع المفضلة" Favorite ومن ثم اختر المجلد الموافق وانقر على المولد المعرف. وهنا يجب توخي الحذر لأنه لن تعرض نتائج عملية البحث في نافذة الاستكشاف ولكن في الصفحة الإجمالية التي يردها مولد البحث.

وإن كل من زر "السابق" Previous و "التالي" Next لا يعملان في نافذة الاستكشاف وإنما فقط في الجزء الأساسي من برنامج المستكشف فمن أجل إجراء عملية بحث جديدة مع نفس المولد، أدخل الكلمة أو الكلمات الأساسية Keywords في منطقة البحث وانقر على "بحث" Search ومن أجل إجراء نفس البحث ولكن مع مولد آخر انقر على "انقر هنا من أجل البدء ببحث جديد" Click Here To Start New Search في أعلى نافذة الاستكشاف وهذه الطريقة

ليست عملية بشكل دائم وإنما يُفضل استخدام مولدات البحث الخاصة بالـــــ Web بطريقة تقليدية وإن بعض هذه المولدات تقترح إجراء بحث جديد مباشرةً مع مولد بحث آخر اعتباراً من صفحة النتائج الخاصة بهذا المولد.

الإدارة الجيدة للمواقع المفضلة

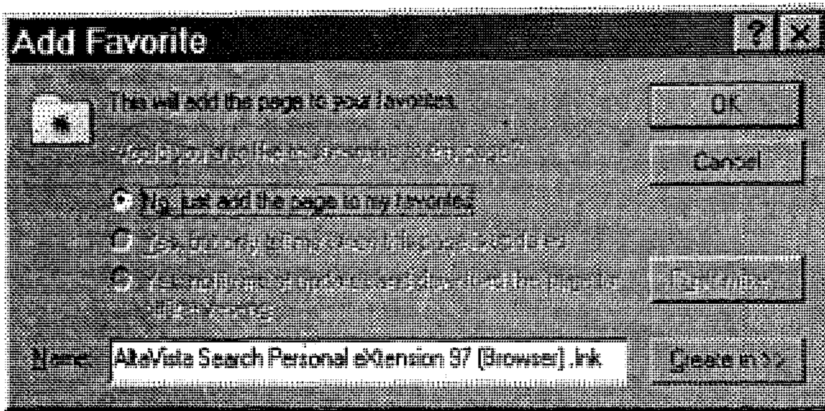
يشكل أول واحد من المواقع المفضلة لديكم موقع الاستقبال. كنتم قد رأيتم أنه من الممكن تسجيل مواقع Web على سطح المكتب (مكونات نشيطة) وذلك على أسلوب المحطات المقترحة نظامياً من قبل Windows 98، وحتى اختيار صفحة HTML كخلفية للشاشة وسوف تؤشر هذه الصفحة على واحدة من مواقعكم المفضلة ولكن الطريقة الأكثر استخداماً من أجل حفظ أثر يمكن استثماره للصفحات التي تمت زيارتها، هي أن يتم تسجيلها في "المواقع المفضلة" Favorite التي تشكل مجلدات وقوائم تحتوي على وصلات Links يمكن فتحها، أو تنشيطها ببساطة في أي وقت.

تسجيل المواقع المفضلة

من أجل تسجيل موقع Web في "المواقع المفضلة" Favorite نختار قائمة "المواقع المفضلة" Favorite وننقر على "إضافة إلى المواقع المفضلة" Add To Favorite في هذه المرحلة هناك عدة احتمالات:

- إما التسجيل المباشر للصفحة (الوصلة نحو الصفحة في الواقع) في جذر الـ Favorite.
- أو التسجيل في مجلد موجود (صفحة عن السينما ستخزن مثلا في مجلد سينما، وأخرى عن كرة القدم ستسجل في مجلد رياضة...).
- أو إنشاء مجلد خاص بموضوع جديد لصفحات Web.

وبالإمكان إعطاء اسم جديد لصفحة Web التي ترغبون بإضافتها إلى "المواقع المفضلة" Favorite. إذا كان العنوان غير واضح أو بلغة أجنبية فإنه باستطاعتكم توضيح التسجيل. إذا نقرتم على "موافق" OK فإنه سيتم تسجيل الصفحة في الجذر واعتبارا من قائمة "المواقع المفضلة" Favorite ستظهر الصفحة في نهاية القائمة بعد المجلدات الممكن وجودها وهناك طريقة جديدة تتلخص في التسجيل المنظوم systematic للصفحات في مجلد ومن التعريف المسبق (أو من خلال الحاجات) لنموذجية Typology المجلدات.



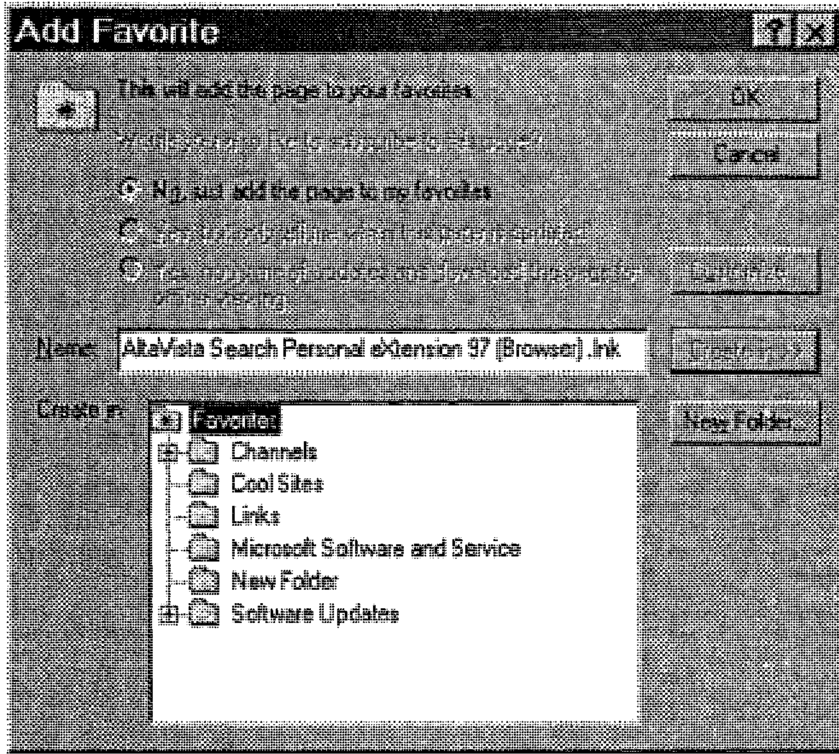
الشكل 9.6

إضافة موقع مفضل

ومن أجل تسجيل صفحة في مجلد ما انقر على "إنشاء" Create اعتبارا من نافذة التسجيل وهناك احتمالين:

- إما المجلد موجود وهنا ابحث عنه في القائمة (يجب الانتباه: إن هذه القائمة الشجرانية حيث يمكن لمجلد أن يحتوي على مجلدات أخرى) واختر ومن ثم انقر على "موافق" OK من أجل تثبيته.
- أو المجلد غير موجود وهنا يجب التوضع حيثما نريد إنشاء المجلد (في جذر "المواقع المفضلة" أو في أي مجلد آخر) ومن ثم انقر على "جديد" New وبعد ذلك أدخل اسم المجلد وثبته.

بالإمكان الذهاب إلى أبعد من هذا في إدارة المواقع المفضلة وطلب، من خلال تسجيل الصفحة، أن يتم تحذيرنا عند كل تعديل يجرى على الصفحة. لإجراء ذلك يجب التأشير على الخيار الثاني. أما الخيار الثالث فإنه خاص بمفهوم الاشتراك المبرمج بموقع (شحن وقراءة بدون اتصال Off Line).



الشكل 9.7

تسجيل صفحة Web في مجلد المواقع المفضلة

إعادة تنظيم المواقع المفضلة

مع مرور الوقت من الواجب تنظيف المواقع المفضلة أو إعادة تنظيمها فمن الممكن حذف موقع مفضل أو مجلد كامل أو نقل مجلد إلى داخل مجلد آخر على مزاجكم ومن أجل ذلك يجب اختيار قائمة "مواقع مفضلة" Favorite والنقر على "تنظيم المواقع المفضلة" Organize Favorite. ثم النقر على مجلد ومن أجل حذفه أو إعادة تسميته أو فتحه بهدف حذف وصلات معينة أو تحريكها ونقلها إلى مكان آخر.

الشحن المبرمج لمواقع Web

من أجل الاشتراك بموقع معين يجب التأشير على مربع "نعم" Yes بهدف التحديث والشحن من أجل القراءة بدون اتصال OffLine. ومن ثم يجب النقر على "تخصيص" Custom وذلك من أجل ضبط إعدادات الاشتراك فيتم إقلاع البرنامج المساعد للاشتراك Subscription Assistant.

كما يمكن اختيار شحن صفحة Web أو جزء من موقع (الصفحة أو الصفحات المرتبطة) ومن أجل هذا يجب التأشير على واحد من الخيارين المقترحين وهنا انقر على "التالي" Next من أجل التثبيت كما يمكن أن نقرر استقبال رسالة إلكترونية تنبهنا عن تغيير الصفحة (أو واحدة من الصفحات). وإذا كنتم لا ترغبون بهذا الخيار فيمكنكم النقر على "لا" No.

منذ الآن بإمكانكم ضبط إعدادات الشحن وذلك بالإشارة إلى تواتر Frequency الشحن (كل يوم، كل أسبوع، ...) وحتى أنه يمكنكم تعريف تخطيط مخصص:

- بضبط تواتر الشحن (يومي، أسبوعي، شهري).
- بتحديد ساعة الحدث (زر "تعديل" Modify).

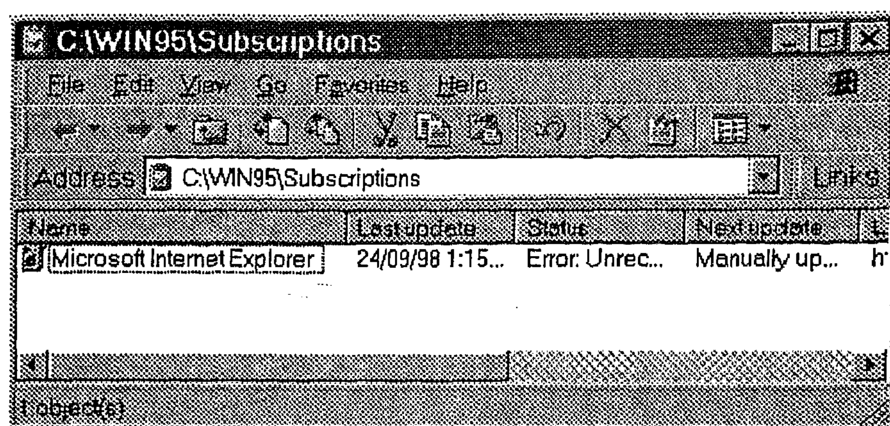
كما يقدم البرنامج المساعد للاشتراك تعريف تخطيط معين فمن أجل إنشاء تخطيط جديد أشروا على هذا المربع وانقروا على "جديد" New ويمكنكم تعريف العدد الذي تريدونه من عمليات التخطيط وذلك حسب المواقع التي ستشحن أما من أجل تغيير إعدادات تخطيط موجود فانقروا على "تعديل" Modify.

حذروا الازدحام

> *إنه من الممكن أن عددا من المتجولين عبر الانترنيت كانوا قد أجروا نفس خيارات البرمجة الخاصة بكم وعلى نفس المواقع. فـــإذا قـــابلتم صعوبـــات في الاتصال في ساعة معينة فاقبلوا تغييرا في البرمجة ومن أجل ذلك أشروا على مربع "تغيير اللحظة الدقيقة للتحديثات الجديدة" وذلك للحصول على نتائج أفضـــل من نافذة "تخطيط مخصص" Customized Planning.*

وبعد أن تكون إعدادات التخطيط قد ثبتت وقبلت، سيطلب منكم البرنامج المساعد وضع كلمة سر إذا كنتم ترغبون بذلك ويعد هذا نافعـــا في المكتـــب وذلك إذا كنتم لا تريدون خلال غيابكم أن يأتي شخص مـــا ويطلـــع علـــى المعلومات الخاصة بكم والمشحونة على كمبيوتركم. وإذا كنتم لا ترغبون بوضع كلمة سر فأجيبوا بـــ "لا" No وانقروا على "إنهاء" Finish وفي النهاية اقبلـــوا إضافة موقع إلى "المواقع المفضلة" Favorite.

وفيما بعد يمكنكم إدارة جميع اشتراكاتكم من خلال نـــافذة "اشـــتراك" Subscription. ومن أجل الوصول لهذه الصفحة اختاروا قائمة "المواقع المفضلة" Favorite وانقروا على "إدارة الاشتراكات" Subscription Management.



الشكل 9.8

إدارة جميع الاشتراكات بمواقع Web

كما يمكنكم مراقبة أو تعديل أو حذف الاشتراكات اعتبارا من نافذة "الاشتراكات" Subscription وهنا انقروا بالزر الأيمن على واحدة من وصلات الخدمات ثم اختاروا "خصائص" Properties. فإن نافذة خصائص الاشتراكات تسمح بضبط ما يلي:

- إعدادات الاستقبال.
- إعدادات التخطيط.

الفصل العاشر

الرسائل الإلكترونية
Electronic Mail

مخطط هذا الفصل :

- إدارة المراسلات (إرسال واستقبال)
- تخصيص الرسائل
- إدارة دفتر العناوين
- إرسال واستقبال الرسائل المحمية
- قراءة الرسائل اعتباراً من عدة كمبيوترات

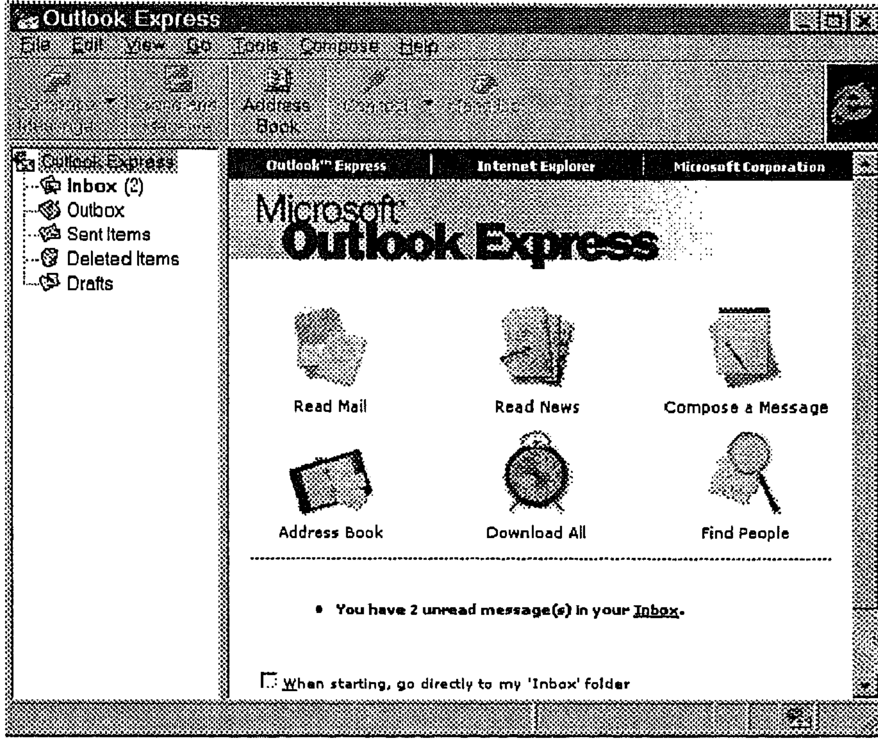
عندما يُنصب Windows 98 فإنه يتـــم تزويـــده ببرنـــامج للمراســـلات الإلكترونية يدعى Outlook Express. كما إن المراسلات البريدية التي تُدعـــى أيضاً E-Mail (Electronic Mail) هي من أكثر تطبيقات الانترنيت اســتخداماً. ويمثل توجيه الرسائل وإدارة المراسلات واحداً من أكثر اهتمامات المسـتخدمين. كما أصبح الـــ E-Mail أداةً لا يمكن الاستغناء عنها أبداً سواء كـــان هـــذا في نطاق خاص أو مهني.

وإن Outlook Express هو برنامج الرسائل الـــذي تســـنى لمســـتخدمي Internet Explorer (في Windows 95) استثماره سابقاً. وهذا البرنامج يلعـــب دور مركز الاتصالات فهو يُكلّف بإدارة وإرسال واستقبال جميع أنواع الرسائل (مراسلات بريدية ورسائل ومجموعات حوار ومناقشة). كما أنه يمتلك دفـــتر عناوين ويعرض وظائف متعددة. ولقد تم استبدال مركز الاتصالات Microsoft Exchange الذي كان يعمل في نظام Windows 95 ببرنامج Outlook Express كما يُعتبر Outlook Express برنامجاً للمراسلات واستشارة مجموعات الحـــوار Groupware وهو مبني على مقاييس الانترنيت المفتوحة وإنه يمثل توحيد برنامجي Internet Mail و Internet News وهو تطوراً كبيراً، وكما يســـمح برنـــامج Outlook Express إعداد الوصلات Connections وإدارة المراسلات بفعاليـــة كبيرة جداً. ومما هو جديد أيضاً أنه يسمح بإدارة عدة حسابات انترنيت. فـــهو عملي جداً وذلك من أجل ربط حساب مهني بكمبيوتر شخصي، وعملي أيضاً من أجل مشاركة البرنامج في العائلة.

وكما هي الحال مع برنامج التجول فإنه يمكـــن الوصـــول إلى برنـــامج المراسلات اعتبارا من قائمة ابدأ أو من على سطح المكتب أو اعتبارا من شـــريط الإقلاع السريع في أسفل الشاشة (ضمن شريط المهام).

وتظهر الشاشة الأساسية للبرنامج المركبات الأساسية التالية:

- شريط الأدوات.
- مجلدات تصنيف المراسلات الموجودة في العمود الأيسر (نافذة الإظهار).
- الولوج إلى الوظائف الكبرى للبرنامج الموجودة في الجزء الرئيسي.



الشكل 10.1

برنامج المراسلات Outlook Express

ومن خلال الاستخدام الأول للبرنامج سوف يتواجد هناك خمسة مجلدات افتراضيا هي:

- علبة استقبال الرسائل ويجب هنا ألا نعتقد أنها مثل الأيقونة المماثلة التابعة لبرنامج Exchange المزود مع Windows 95.

- علبة إرسال الرسائل وتحتوي على جميع الرسائل التي تمت كتابتها في نمط مقطوع الاتصال Off Line أو التي نريد إرسالها لاحقا.
- مجلد العناصر المرسلة وهو يحفظ أثر ما تم إرساله.
- مجلد العناصر المحذوفة، فإن حذف رسالة ما يرسلها مؤقتا إلى هذا المجلد إلا إذا كنتم قد أعددتم البرنامج بطريقة مغايرة. وهنا يجب التفكير بإجراء التنظيفات في هذا المجلد أو طلب الحذف الفعلي المنظوم عند الخروج من البرنامج.
- مجلد المسودات، وهو يعتبر مجلد انتظار يمكننا أن نحفظ بداخله بشكل مؤقت المراسلات التي تكون قيد التحضير.

ومن المحتمل وجود مجلد إضافي يخص لقاءات الحوار Discussion Forum الذي يقترحه مورد الولوج للانترنيت.

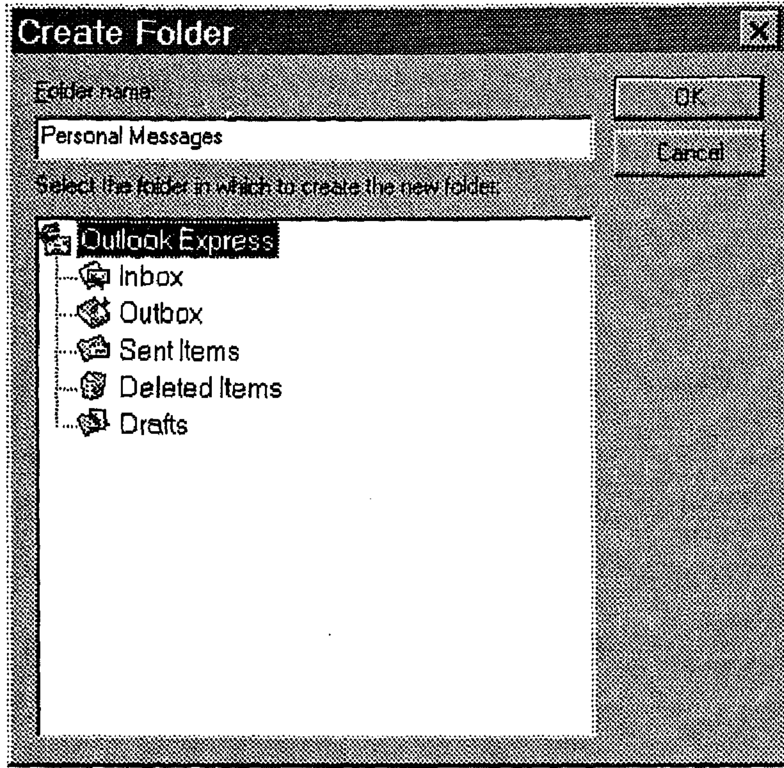
الإدارة الجيدة للرسائل الإلكترونية

يمكن لعلبة الاستقبال أن تظهر غير عملية وخصوصا من أجل إدارة التدفقات الكبيرة للرسائل فإذا كنتم تتصلون بعدد كبير من الأشخاص، أو إذا كان الـ E-Mail الخاص بكم منشورا في مواقع Web أو في وسائل إعلام أخرى، أو إذا كنتم مشتركين في خدمات معلومات توزع عبر الـ E-Mail فسوف تلاحظون مدى ضيق هذه العلبة الوحيدة وسوف تضطرون إلى إنشاء مجلدات جديدة من أجل تصنيف الرسائل الواردة (في جميع الحالات كل ما ترغبون الاحتفاظ به).

إنشاء مجلدات التصنيف

يسمح برنامج Outlook Express إدارة البنية الشجرانية للمجلدات والتوزيع المركزي للرسائل وذلك من خلال مواضيعها بسهولة كبيرة. إذا كان كمبيوتركم مخصصاً لاستعمالات متعددة فيمكنكم إنشاء أول مجلد شخصي وآخر مهني.

فمن أجل إنشاء مجلد جديد للتصنيف انقر بالزر الأيمن على جذر Outlook Express الموجود في نافذة استكشاف البرنامج واعتباراً من القائمة المنسدلة يجب تنشيط أمر "مجلد جديد" New Folder ثم أعطِ اسماً لهذا المجلد وضعه في البنية الشجرانية للمجلدات الموجودة. وبذلك ستتمكنون من إنشاء مجلد جديد في أحضان مجلد آخر موجود.



الشكل 10.2

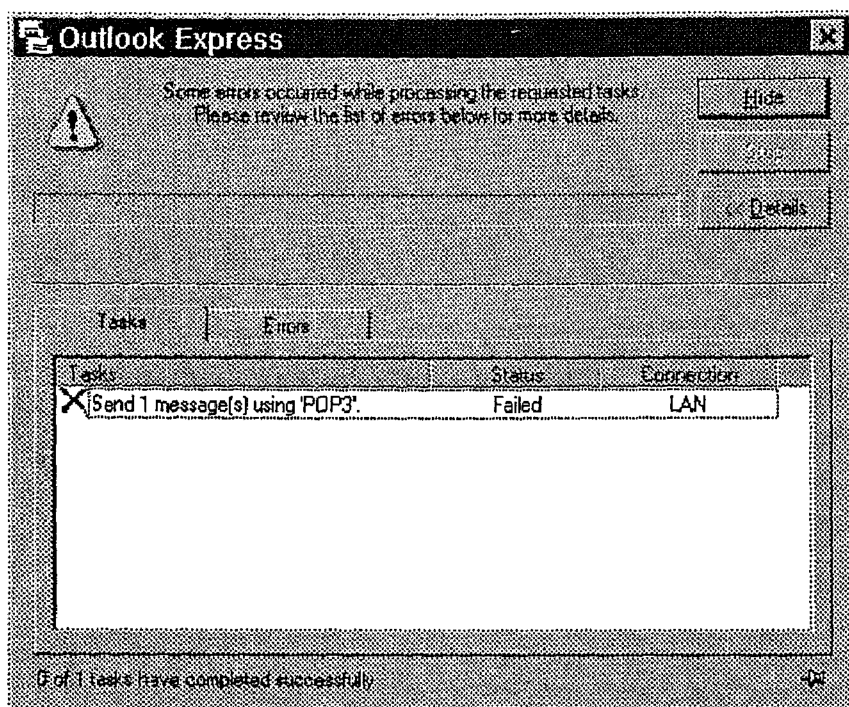
إنشاء مجلد اختصار

إدارة وصول الرسائل الجديدة

في هذه المرحلة نفترض أنه قد تم إعداد وصلتكم بالانترنيت وأنـــه قـــد تم الإشارة إلى مخدم الرسائل الخاص بموردكم للولوج إلى الانترنيت. ومن خـــلال إقلاع برنامج Outlook Express يمكن للوصلة أن تُنشـــأ تلقائيـــاً أو بحســـب طلبكم. كما يمكنكم أن تحددوا إقلاعا بدون اتصال وهذا يسمح مثلا بتحضـــير الرسائل في نمط مقطوع الاتصال Off Line ووضعها في علبة الإرسال وبتشـــغيل

إرسال جماعي عند الاتصال وبذلك تكونون قد اقتصدتم من وقت الاتصـــال. ولكن باستطاعتكم أن تقرروا الإقلاع المباشر للاتصال بالانترنيت مـــع فتـــح البرنامج وبحيث يتم التقاط الرسائل الجديدة المحتملة كل مرة ومن أجل ذلـــك اذهبوا إلى داخل قائمة "أدوات" Tools ومن ثم انقروا على "خيـلوات" Options ثم اختاروا بطاقة "اتصال عن بعد" وأشروا على الخيار المطلوب.

كما يوجد قواعد أخرى ممكنة اعتبارا من بطاقة "عام" General في نـــافذة "خيارات" Options ويمكنكم بذلك التحقق من وصول رسائل جديـــدة كـــل ساعة على سبيل المثال وفي هذه البطاقة يعـــرف Outlook Express كبرنـــامج قراءة المراسلات بشكل افتراضي. كما يمكنكم طلب أن يتم تحذيركم خـــلال فترات زمنية منتظمة بالتأشير على الخيار الأول المقترح ومهما كانت عمليـــات الأتمتة المطلوبة فإنه بإمكانكم في أية لحظة فتح علبة الرسائل الإلكترونية وذلـــك بالنقر على "إرسال واستقبال" Send and Receive في شـريط أدوات Outlook Express.



الشكل 10.3

بعد إجراء التوصيل تشير هذه النافذة إلى نقل الرسائل (إرسال واستقبال)

وعند النقر على "إرسال واستقبال" Send and Receive فإن وظيفة الإرسال تقلع أولا. وكل الرسائل المحتمل أن تكون مخزنة في علبة الإرسال ستكون قيد الإرسال ويجب علينا التأكد من أنه قد تم تحضير هذه الرسائل بشكل جيد (أخطاء إملائية، وجود الملفات المرفقة Attached File ...) فإذا كان هناك بعض الرسائل غير الكاملة فإنه من المفضل تخزينها في مجلد المسودة قبل نقلها إلى علبة الإرسال.

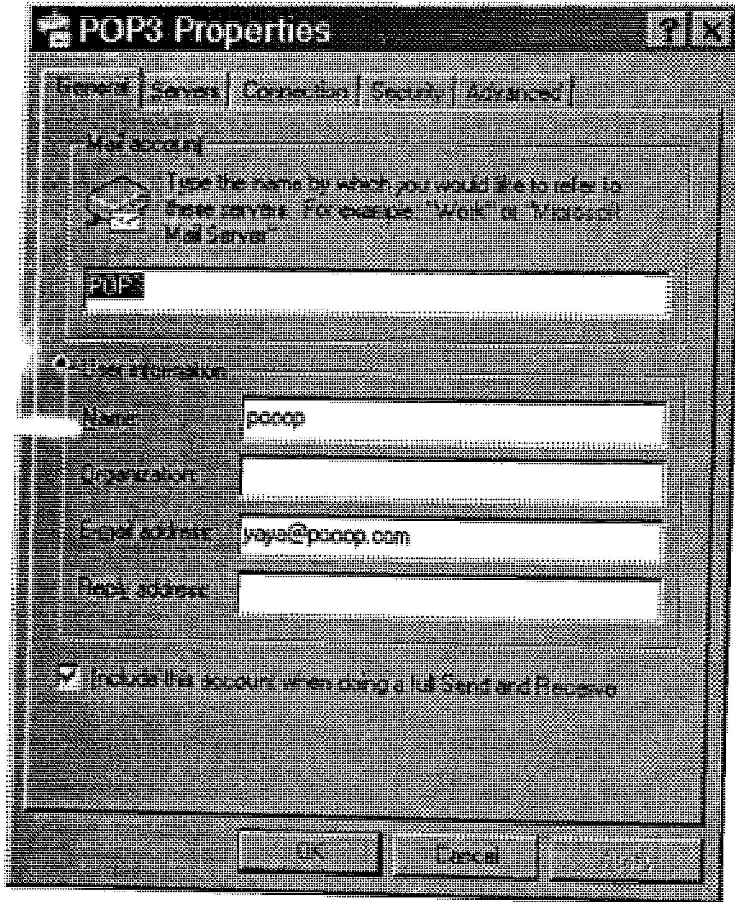
في الشكل السابق يعطي زر "تفاصيل" Details معلومات عن المهام المنفـذة وعن الحوادث الممكنة. فإذا كان قد تم التأشير على مربع "قطع الاتصال بعـــد الانتهاء" فإنه سيتم قطع الاتصال تلقائيا بعد عملية الإرسال، ثم بعد اســـتقبال الرسائل التي تكون قيد الانتظار.

مراقبة التوصيلة Connection Control

اعتبارا من قائمة "أدوات" Tools انقر على "حسابات" Counts ثم اختـر بطاقة "مراسلات" Letters وذلك في داخل نافذة "حساب انترنيت" Internet Count، ففي هذا المكان يجب أن تظهر إحداثيات مخدم المراســلات الخـاص بموردكم للولوج (الذي يدعـــى أيضـا Internet Service Provider ISP) ويسمح زر "خصائص" Properties هنا بتصفية عمليات الضبط إذا كان ذلـك ضروريا.

قراءة الرسائل

من أجل قراءة الرسائل التي تم استقبالها يجب التوضع على علبة الاســتقبال. إما أن يكون هذا التوضع مؤقتا عند إقلاع التطبيق، أو يتوجب عليكم النقر فوق علبة الاستقبال في النافذة اليسرى من أجل الوصول إليها. ففي الجزء الأيمن مـن البرنامج يتم عرض قائمة بترويسات Heading الرسائل الــتي تم اســتقبالها وفي أسفل النافذة يعرض محتوى الرسالة المختارة من بين القائمة.



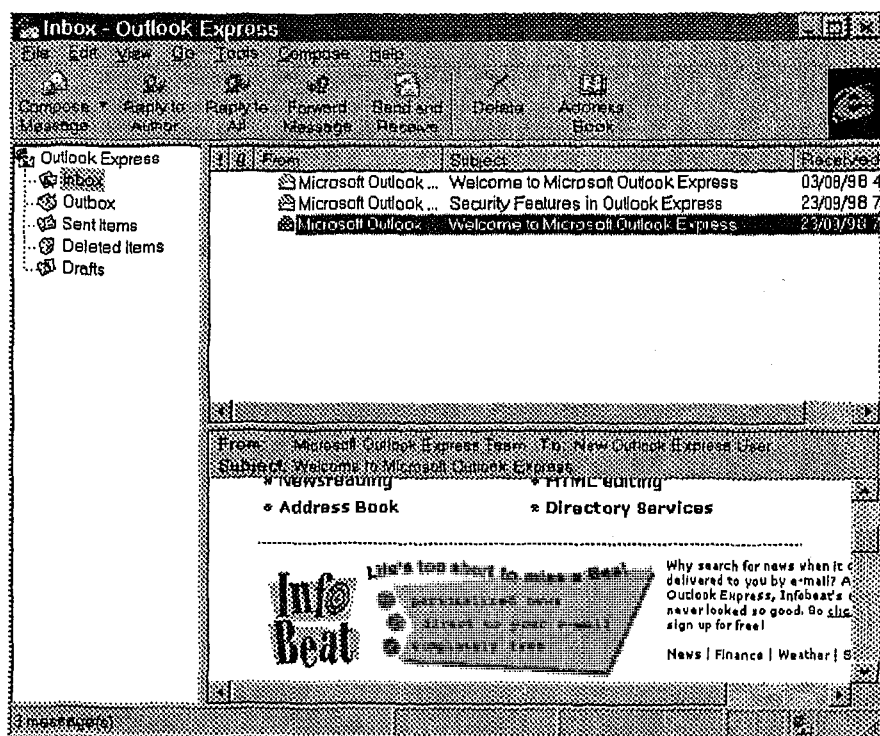
الشكل 10.4

خصائص حساب المراسلات

وتتضمن بنية قائمة الاستقبال خمسة مجلدات:

- درجة استعجال Urgency الرسالة (علامة ! باللون الأحمر تعني أن الرسالة هامة).

- الملف أو الملفات المرفقة (إذا كانت أيقونة "الشكالة" Paper-clip الموجـودة في هذا العمود).
- اسم المرسل.
- تاريخ ووقت الاستقبال.



الشكل 10.5

قراءة رسالة تم استقبالها

ولا تكون الرسائل باللون الغامق قد قرأت بعد ويشار إلى هذا من جهة أخرى بين قوسين على مستوى علبة الاستقبال كما يتم عرض محتوى الرسالة المختارة في الجزء السفلي من الشاشة.

إظهار ملف مرفق Attached File

يشير البرنامج إلى وجود ملفات مرفقة Attached Files بمساعدة أيقونة على شكل شكالة وهنا انقر على الرسالة المعنية ومن ثم انقر على الشكالة في منطقة القراءة فيتم عرض قائمة بالملفات المرفقة، وبالنقر على أحدها، وبحسب شكله Format سيتم تنفيذ البرنامج الخاص به. فعلى سبيل المثال إذا كان هناك ملفا من نوع doc. فسيتم فتحه عن طريق برنامج Word أو ملف من نوع ppt. فسيتم فتحه بمساعدة برنامج Power Point، إلخ.

نقل الرسائل

يمكن نقل رسالة من علبة الاستقبال نحو مجلد تصنيف عن طريق السحب والزلق وبنفس الطريقة، يمكن النقر بالزر الأيمن فوق هذه الرسالة وطلب أمر "سحب" Shifting وهذه القائمة نفسها تسمح أيضا بنقل الرسالة المعنية إلى شخص آخر ومن أجل نقل رسالة تم استقبالها إلى شخص آخر انقر على "نقل الرسالة" Forward من شريط الأدوات. فيتم فتح نافذة إرسال تمليها عنوان المرسل إليه.

حذف الرسائل

يمكن حذف رسالة معينة بتنشيط أمر "حذف" Delete اعتبارا من القائمة المنسدلة أو بالنقر على "حذف" Delete من شريط الأدوات ففي الواقع يتم نسخ العناصر المحذوفة في مجلد "العناصر المحذوفة" ويتم تفريغ هذا المجلد عند إنهاء برنامج Outlook Express إذا كنا قد أشرنا إلى ذلك في إعدادات "الخيارات" Options (بطاقة "عام" General).

في هذا المستوى يجب التأشير على "تفريغ العناصر المحذوفة عند الخروج" فإذا لم نكن قد أشرنا على هذا المربع فإن الرسائل لن تحذف عمليا أبدا، ومن حين لآخر يجب علينا أن نجري عمليات تنظيف في مجلد العناصر المحذوفة كي لا يعيق تراكمها قرصنا الصلب بدون منفعة وبالنقر بالزر الأيمن فوق مجلد "العناصر المحذوفة" يمكن أن ننشط أمر "تفريغ المجلد" Empty Folder.

فرز الرسائل

إنه من غير النافع فرز الرسائل في داخل علبة الاستقبال أو أي مجلد تصنيف آخر. لأنه وبشكل افتراضي تتراكم الرسائل وتتسلسل بحسب تاريخها فتتوضع آخر رسالة في المقدمة أو في رأس القائمة ولكن من أجل فرز الرسائل انقر على شريط الحقل ("من" From، "الموضوع" Object، "تاريخ الاستقبال" Received) وبالنقر على حقل "المرسل" From ستفرز الرسائل حسب الاسم بالتسلسل الأبجدي، وبالنقر مرة أخرى على نفس الحقل سوف يتم عكس الفرز أي بالتسلسل التنازلي كما يمكن العودة إلى الفرز الأساسي بالنقر على "تاريخ الاستقبال" Received.

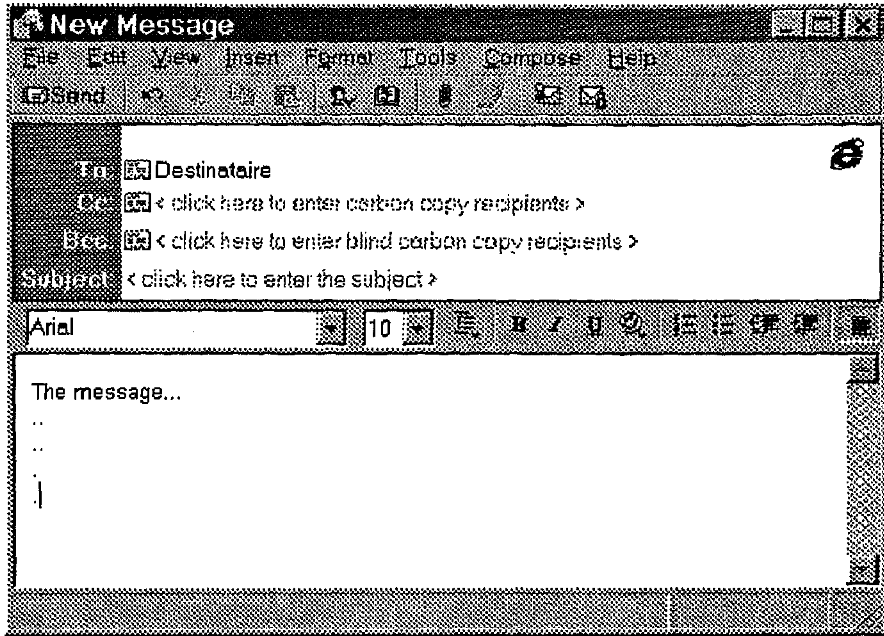
كما يمكن إجراء فرز يجمع الرسائل العاجلة أو تلك التي تمتلك ملفات مرفقة (إنهما العمودان الأوليان في شريط الحقول فوق القائمة) ويمكن الوصول أيضا إلى وظائف الفرز هذه من قائمة "عرض" View وأمر "فرز بـ" Sort With.

كتابة رسالة

من أجل كتابة رسالة يجب النقر على "كتابة رسالة" Compose a Message في شريط أدوات برنامج Outlook Express كما يجب إملاء حقل "المرسل إليه" To وحقل "نسخة إلى" Copy To وحقل "موضوع" Object ومن ثم إدخال نص الرسالة.

استخدام نص موجود

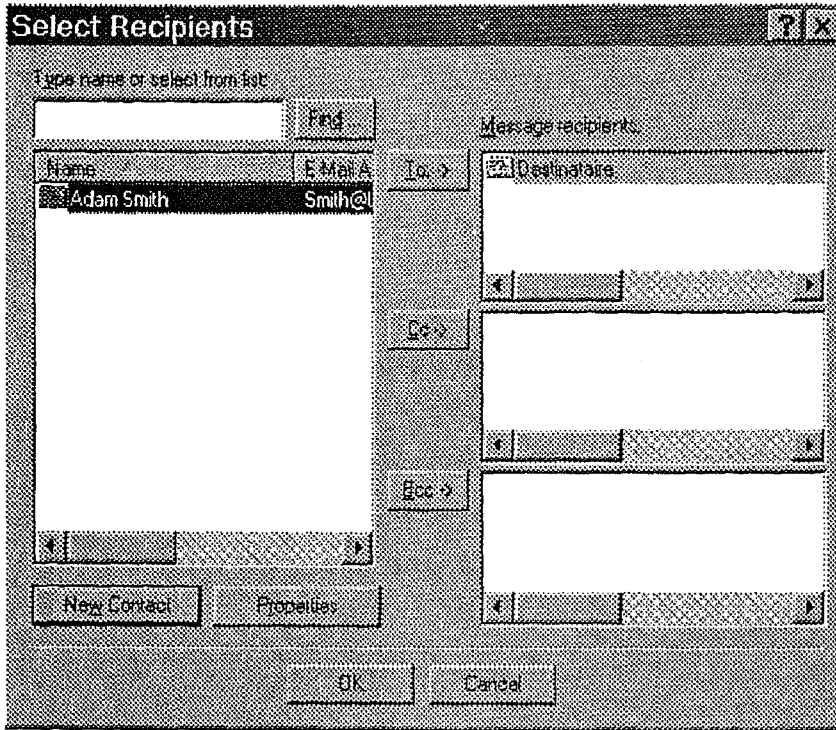
من الممكن تحضير نص الرسالة في برنامج "المذكرة" Bookmark التابع لـ Windows أو في أي برنامج معالجة نصوص آخر ومن ثم اختيار النص ونسخه (Ctrl-C) والعودة إلى نافذة كتابة الرسالة ولصق النص حيثما نريد (Ctrl-V).



الشكل 10.6

نافذة كتابة رسالة

من أجل إدخال عنوان المرسل إليه، يمكن كتابة الأحرف الأولى من اسمه، فإذا كان موجودا في دفتر العناوين سيقوم البرنامج المعالج للكتابة باقتراح عنوان كامل. ومن أجل فتح دفتر العناوين انقر على الأيقونة الموجودة على يسار خط الإدخال ومن ثم اختر عنوان المرسل إليه وبنفس الطريقة يمكن الإشارة إلى الأشخاص الذين نود أن نرسل إليهم نسخة عن الرسالة (Cc: Copy Conform) فسوف تظهر أسماء هؤلاء في رسائل جميع المرسل إليهم. ومن أجل عدم إظهار عناوين الأشخاص الذين نرسل إليهم نسخة من الرسالة نستخدم Cci (Copy Conform Invisible).



الشكل 10.7

اختيار المرسل إليه اعتبارا من دفتر العناوين

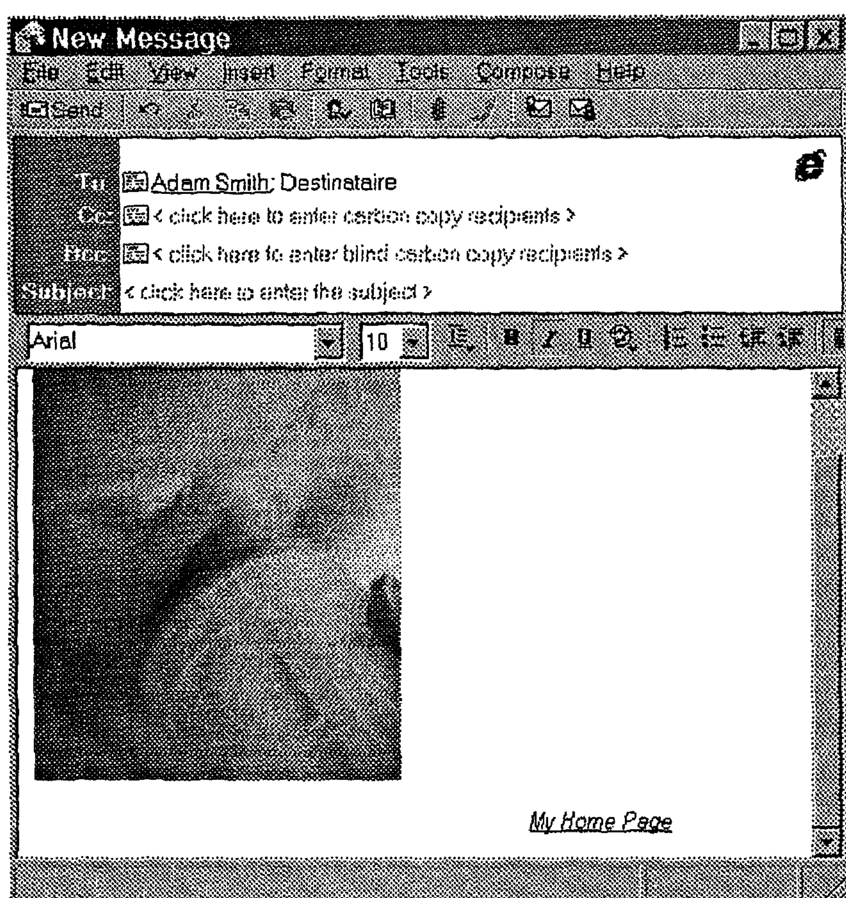
إدراج وصلة Link داخل رسالة Mail

من أجل إدراج وصلة Link، اختر النص الذي تريد تحويله إلى وصلة. ويمكن أن يكون تعبير الوصلة الواضح أو تعبير أساسي Expression Key، على سبيل المثال http://company.com أو أيضا "The Company"، ثم انقر على أيقونة "إدراج وصلة" Insert Link وهنا في نافذة الإدخال اكتب اسم الوصلة فسيظهر هذا الاسم مع خصائص وصلات النص الفائق الاعتيادية (ألوان،

مسطر) كما يمكن للمرسل إليه أن ينقر فوق الوصلة من أجل إظهار صفحة Web أو إرسالها إلى شخص آخر عبر الـ E-Mail وفي هذه الحالة الأخيرة استخدم أمر "إرسال إلى" Mail To متبوعا بعنوان الشخص الذي تريد مراسلته.

إدراج صورة في رسالة Mail

لإدراج صورة في رسالة انقر على الأيقونة المتوضعة في أقصى يمين شريط أدوات كتابة الرسالة وأدخل طريق الوصول إلى ملف الصورة أو استعرض القرص الصلب من أجل تحديد موضعها وذلك في نافذة العمل التي تفتح، فيتم تسجيل الصورة في نافذة كتابة الرسالة ومن الممكن اختيارها وتحريكها وتغيير أبعادها كما نشاء.



الشكل 10.8

رسالة متضمنة صورة ووصلة نص فائق

الأشكال المناسبة

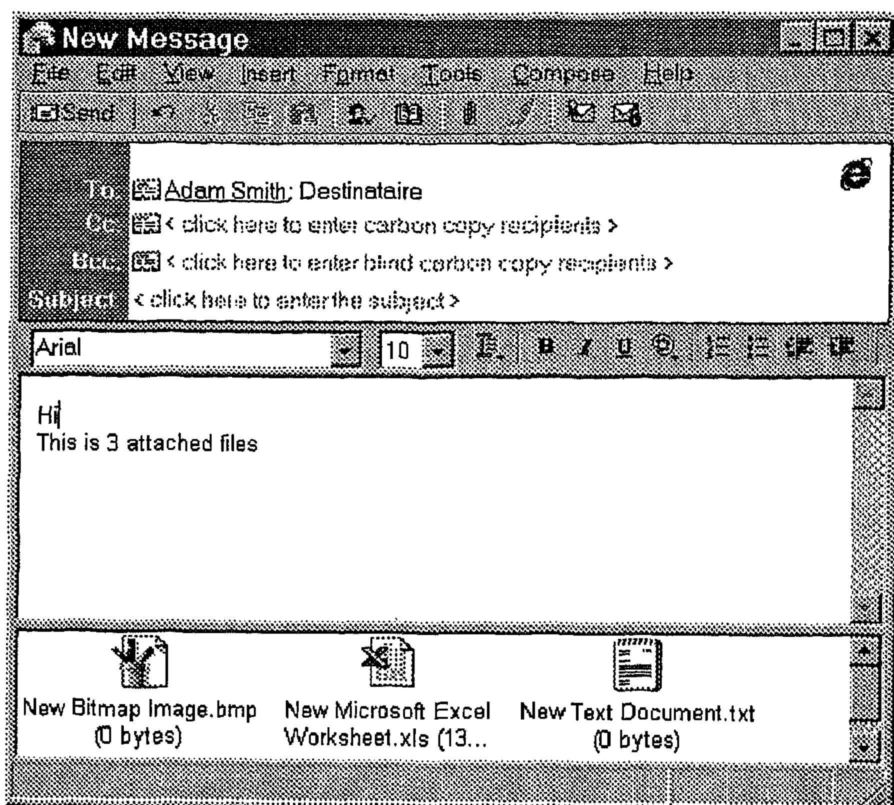
إذا لم يتحمل المرسل إليه الشكل HTML فمن الممكن أن توضع رسالتكم على شكل ملف مرفق Attached File أو تضيع الإغناءات التي أحريتموها على رسالتكم ويجب الاستعلام مسبقا من أجل الاستفادة من إغناءات المرسل إليـــه كما يجب أن تتم الإعدادات بشكل صحيح وهنا تأكدوا من أنه قد تم التأشـــير بشكل صحيح على خيار "أجب على الرسائل باستخدام شـــكلها الأصلـــي" الموجود في بطاقة "إرسال" Send في نافذة "خيارات" Options في قائمة أدوات Tools.

وبعد كتابة الرسالة انقر على "إرسال" Send أو اختر أمر "أرسل لاحقـــا" Send Later وذلك اعتبارا من قائمة "ملـــف" File فـــإذا لم نكـــن متصلـــين بالانترنيت فيؤدي أمر إرسال الرسالة إلى إقلاع وصلة الانترنيت نحـــو مـــورد الولوج. أما الرسائل المعدة للإرسال لاحقا فتوضع قيد الانتظار في علبة الإرسال فسوف ترسل مع رسائل أخرى محتملة خلال النقر القادم على "إرســـال" Send أو "استقبال" Receive في شريط أدوات البرنامج.

إدراج ملفات مرفقة

إن من أكثر وظائف الإدراج أهمية وفائدة هي وظيفة إدراج ملف مرفـــق Attached File، فيمكننا أن نلحق برسائلنا ما نريد من ملفات فنستطيع بذلـــك إرسال نص مكتوب على برنامج Word أو صورة أو صفحة حســـاب تابعـــة لبرنامج Excel.

فمن أجل إدراج ملف يجب اختياره من قائمة "إدراج" Insert. انقر على "ملف مرفق" Attached File واستعرض القرص الصلب من أجل البحث عن الملف المطلوب ثم كرر العملية العدد الضروري من المرات. وهنا سوف يتم التذكير بحجم الملفات المرفقة في أسفل نافذة كتابة الرسائل ومن المفيد أن نعرف ذلك لأن الملف ذا الحجم الكبير سيأخذ وقتا طويلا لكي يتم نقله وخصوصا لكي يتم استقباله ومن المفضل عدم شحن حجم كبير إذا كان هذا غير ضروري وبذلك سوف توفرون الوقت عليكم وعلى المرسل إليه.



الشكل 10.9

تكون الملفات المرفقة معروضة في أسفل نافذة كتابة الرسالة

هنا ثلاث ملفات (نص وصوت وصورة) مع إظهار حجوم هذه الملفات

دفتر العناوين

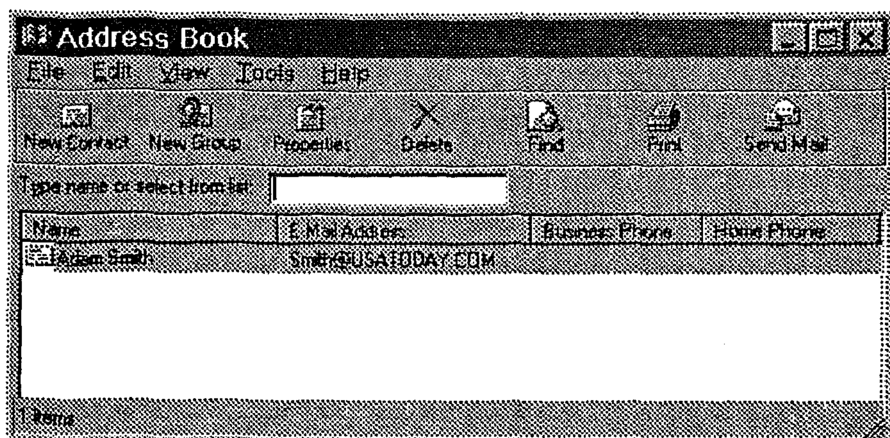
من الممل أن ندخل العنوان الخاص بكل رسالة كل مرة فسوف يتم إجـراء هذه العملية مرة واحدة فقط في دفتر العناوين التابع لـــــــ Outlook Express وتستطيع هذه القطعة الأساسية من البرنامج أن تقدم إحداثيات انترنيت الخاصـة بجميع من نود أن نراسلهم عبر الانترنيت ولقد استعرضنا عمل دفتر العنــــاوين خلال الشروحات السابقة ولكن لنعود إلى وظيفتها.

إدارة دفتر العناوين

انقر على دفتر العنــــاوين Address Book في شــريط أدوات Outlook Express من أجل فتحه ومن الممكن إجراء هذه العملية أيضا اعتبارا من برنامج التجول Internet Explorer وذلك باختيار قائمة "اذهب إلى" Go To ومـــن ثم "دفتر العناوين" Address Book وهناك احتمال آخر لعملية الفتح هذه تقـــع في نافذة كتابة الرسالة، ومن أجل ذلك انقر على أيقونة "موجه إلى" Send To:

- المرسل إليه.
- نسخة.
- نسخة مخبأة.

كما يحتوي دفتر العناوين على العناوين الإلكترونية للجهات التي تراســلها وكذلك على أرقام هواتفهم أو على عناوينهم الفيزيائية الحقيقية.

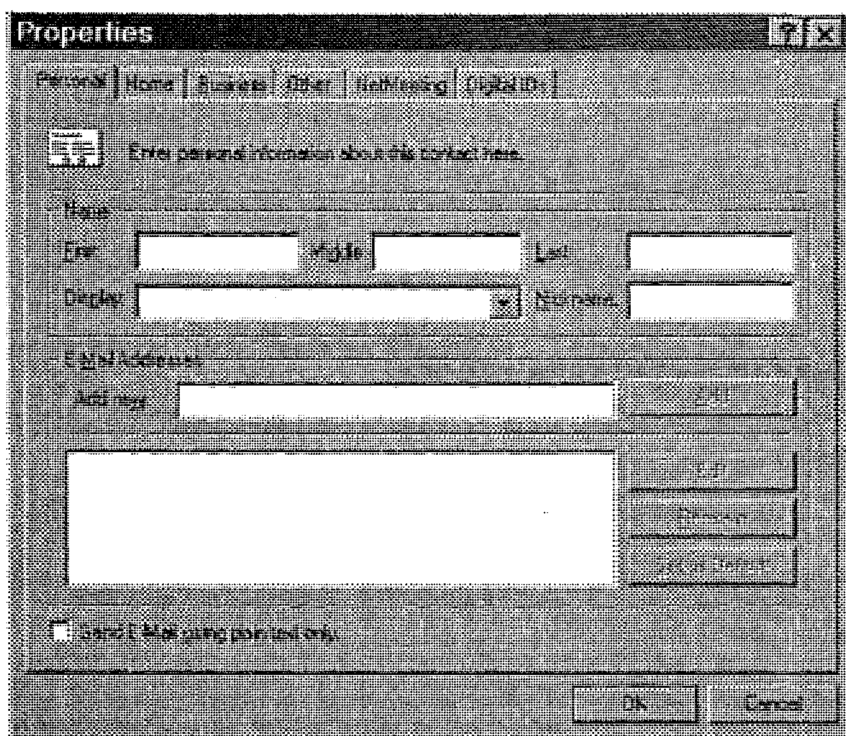


الشكل 10.10

دفتر العناوين

إضافة عنوان جديد

من الممكن إضافة عنوان جديد يدويا بالنقر على "عنوان جديد" New Contact في شريط الأدوات وهنا يتوجب عليكم إدخال الاسم والعنوان الإلكتروني في بطاقة "شخصي" Personal. ويمكنكم أيضا إدخال معطيات الإقامة أو المكتب أو معلومات التواصل عبر برنامج NetMeeting. كما أنه يمكن الإشارة إلى وثيقة رقمية من أجل العنوان المعني.



الشكل 10.11

إدخال مراسل جديد

التغذية التلقائية لدفتر العناوين

يوجد طريقتان من أجل إضافة عنوان جديد إلى دفتر العناوين:

- يدويا وذلك من خلال استقبال رسالة من مرسل جديد.
- بطريقة نصف يدوية وذلك من أجل كل مرسل جديد عندما نقوم بـــالرد عليه.

في الحالة الأولى نقوم بالإجراء التالي:

١. نتوضع على الرسالة المعنية.

٢. نقوم بفتحها (بنقرة مزدوجة أو اختيار أمر "فتح" Open بعد النقر على الزر الأيمن للفأرة).

٣. نضع مؤشر الفأرة على اسم المرسل.

٤. ننقر بالزر الأيمن فتظهر قائمة منسدلة.

٥. نختار منها أمر "إضافة إلى دفتر العناوين" Save Address.

٦. يتم فتح نافذة إضافة عنوان جديد ويتم إملاءها تلقائيا بالاسم والكنية والـ E-Mail.

٧. نقوم بالتصويبات اللازمة ونثبت العملية.

الإضافة التلقائية لمرسل

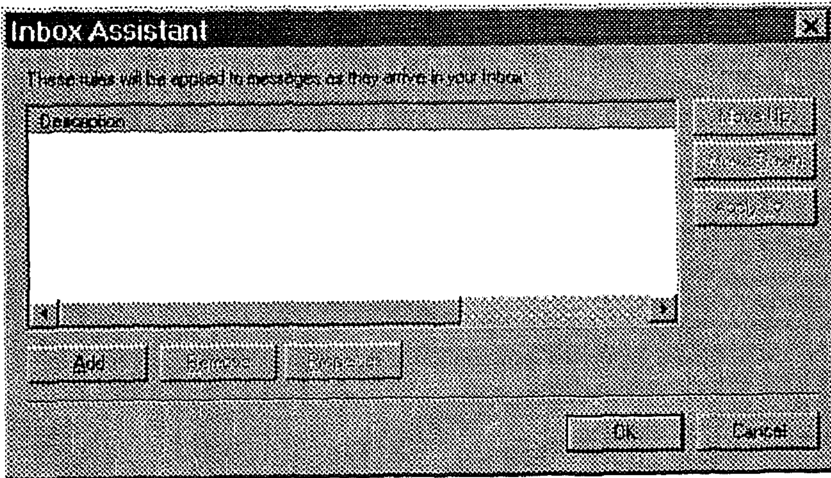
كما أنه بالإمكان أتمتة وظيفة "إضافة مراسل جديد" وذلك باتباع الطريقة التالية: اختر قائمة "أدوات" Tools ومن ثم "خيارات" Options وانقر على بطاقة "عام" General إذا كان ضروريا ومن ثم أشر على مربع "ضع تلقائيا الأشخاص الذين تود الرد عليهم في دفتر العناوين" وثم ثبت العملية.

تحضير رسالة موجهة إلى مجموعة من الأشخاص Mailing

من أجل إرسال نفس الرسالة لمجموعة من الأشخاص، من الممكن تجميع عناوين هؤلاء الأشخاص في نافذة واحدة لكي يتم إرسالها دفعة واحدة. كما أنه من الممكن تعريف مجموعات أشخاص يمتلكون نشاطا مشتركا. وهذا يشكل وسيلة من أجل العمل بفريق أو تنفيذ Mailing عبر الـ E-Mail.

تصفية الرسائل FILTER

من الممكن إجراء عمليات تصفية على الرسائل التي نستقبلها وذلك بحسب محتواها ومصدرها وخصوصا أتمتة بعض المهام فمن أجل هذا واعتبارا من قائمة "أدوات" Tools انقر على "مدير علبة الاستقبال" Inbox Manager.



الشكل 10.12

الولوج إلى مدير علبة الاستقبال

من نافذة "مدير علبة الاستقبال" Inbox Manager انقر على "إضافة" Add وذلك بهدف إنشاء قاعدة إدارة أو مراسلات جديدة وفي هذه المرحلة يمكنكم تعريف مجموعة من الشروط على الرسالة الداخلة:

- الوجهة (إلى).
- الشخص الذي نريد إرسال نسخة إليه.
- المصدر (من).
- الموضوع.

فإذا كانت واحدة أو عدة مناطق تحتوي على المعلومات المشار إليها فإنه يمكن تشغيل أحداث Actions معينة تلقائيا مثل:

- تحويل الرسالة إلى مجلد تصنيف.
- نسخ الرسالة في مجد.
- تحويل الرسالة إلى شخص آخر.
- منع شحن الرسالة اعتبارا من المخدم.
- الحذف المنظوم Systematic من المخدم.

الإدارة الفعالة للاشتراكات

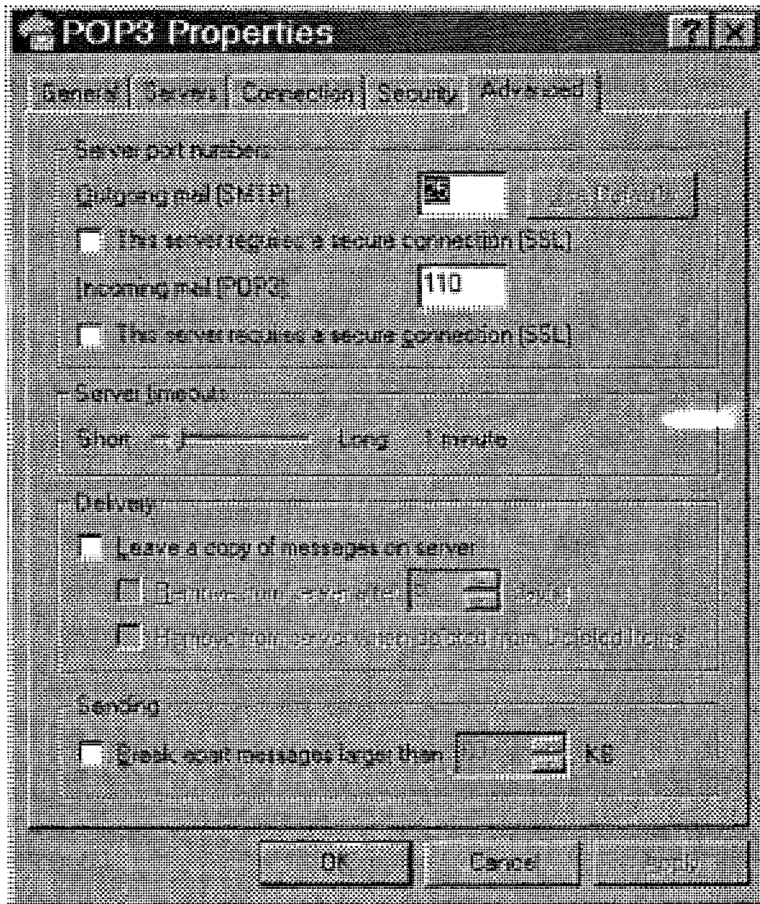
إذا كنتم مشتركين في خدمة معلومات فورية On Line فإنه من المفيد إجراء تصنيف منظوم Systematic للرسائل في نفس مجلد التصنيف وهنا نستخدم خيار "منظوم" Systematic في الغرض Object أو في "المرسل" Sender كشرط ونطلب تحريك الرسالة إلى داخل المجلد وبذلك لن تكون علبة الاستقبال مزدحمة باشتراكات ونستطيع قراءتها بسهولة اعتبارا من المجلد المخصص.

قراءة الرسائل اعتبارا من عدة كمبيوترات

بهدف الإدارة الصحيحة للمراسلات اعتبارا من كمبيوتر محمول Notebook أو من كمبيوتر شخصي مكتبي وخاصة عندما يكون هناك عدة أشخاص مشتركين بحساب انترنيت واحد، يجب حفظ المراسلات على المخدم عندما تتم استشارتها اعتبارا من كمبيوتر محمول ومن ثم إعادتها إلى الكمبيوتر المكتبي بهدف مركزة الاستقبال. في الواقع افتراضيا تبعث الرسائل من المخدم إلى الكمبيوتر الذي يتصل ومع هذه الإعدادات سوف تتوزع المراسلات على كمبيوترات مختلفة حسب وصلاتكم Connection.

في هذه الظروف من المستحيل الحصول على نظرة مركزية للرسائل فمن أجل إيقاف حذف الرسائل من جهة المخدم على أحد الكمبيوترات يجب أن نعد البرنامج باتباع الخطوات التالية:

١. نشط قائمة "أدوات" Tools.
٢. اختر أمر "حسابات" Counts.
٣. انقر على بطاقة "مراسلات" Letters وذلك في نافذة "حسابات الانترنيت" Internet Counts.
٤. اختر مخدم الرسائل الخاصة بك.
٥. انقر على "خصائص" Properties.
٦. اختر بطاقة "إعدادات متقدمة" Advanced.
٧. أشر على مربع "حفظ نسخة من الرسائل على المخدم" وذلك في منطقة "إعادة" Delivery.



الشكل 10.13

الرسائل التي ظلت مخزنة على المخدم

ويمكن أيضا طلب إجراء الحذف بعد عدد معين من الأيام أو إقلاع عملية الحذف وذلك عندما يتم حذف الرسائل من مجلد "العناصر المحذوفة" في برنامج Outlook Express (خياران متممان في منطقة "إعادة" Delivery).

الفصل الحادي عشر

أدوات ووسائل النظام

System Tools

مخطط هذا الفصل :

- المهام المخططة .
- معلومات النظام .
- التحقق من ملفات النظام .
- تنظيف القرص .
- المحول FAT32 Converter .
- إلغاء تجزئة الأقراص .
- حفظ وتسجيل المعطيات .
- التحقق من الأقراص مع Scandisk .
- وضغط الأقراص DriveSpace 3 .

يظهر Windows 98 أكثر قوة وقدرة من سابقه فمع الإعدادات ذات الأداء العالي ومع تسريع عملية إيقاف تشغيل الكمبيوتر Shut Down، فـــإن العمـــل اليومي لـــ Windows قد تحسن بشكل كبير. وكما رأينا ســـابقا في إجرائيـــة التنصيب فإن عمل الكمبيوتر يمر عبر مراقبة تقنية للـــ PC تهـــدف إلى تحســـين الأداء والتحذير من كل حادث ممكن.

المهام المخططة SCHEDULED TASK

يمكن تغيير المهام المخططة في لحظة تنصيب Windows 98 أو عندما نريـــد ذلك. فمن أجل ذلك افتح مجلد "المهام المخططة" Scheduled Task اعتبارا مـــن "جهاز الكمبيوتر" وكما يمكن الوصول إلى هذه المهام من قائمة ابدأ – برامج – برامج ملحقة – أدوات النظام System Tools.

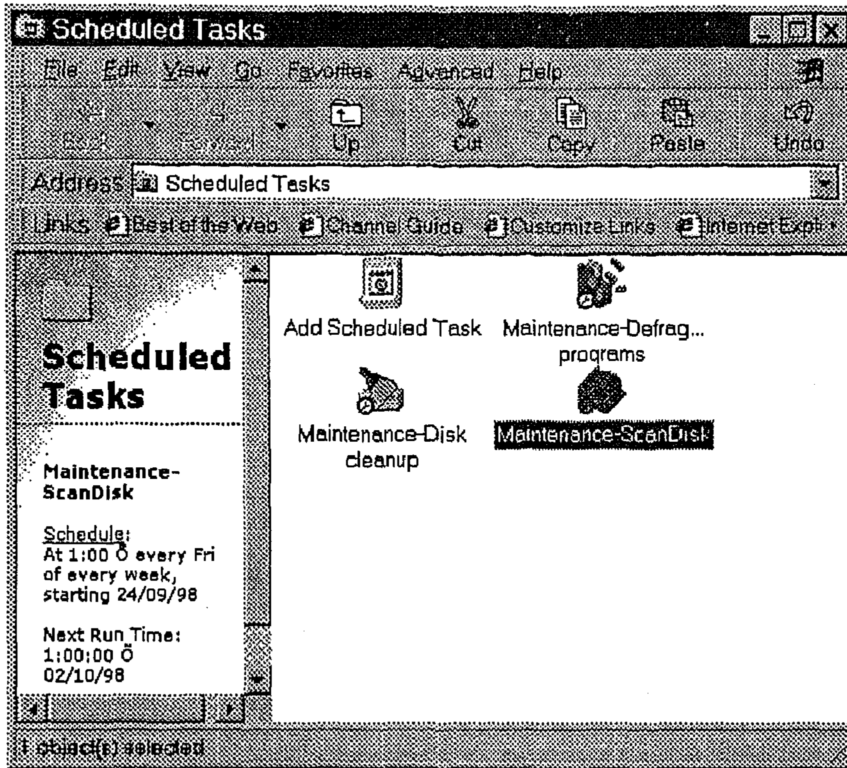
من أجل مراقبة مهمة ما أشر على أيقونتها ومن ثم انقر بالزر الأيمن واطلب خصائصها. فهناك ثلاثة بطاقات مقترحة:

- بطاقة الوصف العام للمهمة.
- تقويم البرمجة Programming Calendar.
- الإعدادات المتممة.

فعلى سبيل المثال يمكن طلب الحذف التلقائي للمهمة بعد الانتـــهاء مـــن تنفيذها وذلك في مستوى "إعدادات" Settings. كما يمكننا أيضا إيقاف مهمـــة بعد انقضاء زمن محدد من تنفيذها.

وكما أننا نستطيع في هذا المكان إدارة التعامل مع حالة استخدام الكمبيوتر:

- لا يمكن أن يتم إقلاع المهمة إلا إذا كان الكمبيوتر غير نشيط منذ x دقيقة.
- إذا كان الكمبيوتر قيد الاستخدام فبالإمكان أن نقرر عدم تنفيذ المهمة.

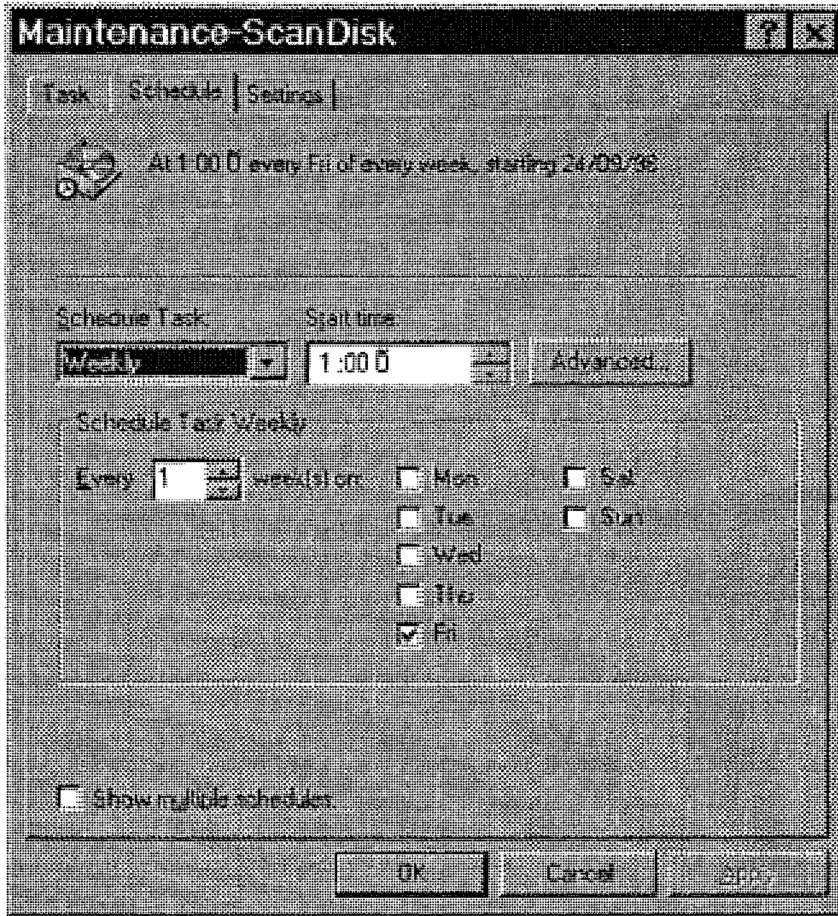


الشكل 11.1

مجلد مهام النظام المخططة

وفي النهاية، يمكنكم الوصول إلى الاستهلاك الأمثل للموارد وخاصة المتعلقة بالتغذية الكهربائية (من أجل الكمبيوترات المحمولة):

- فإذا كان الــ PC موضوعا على البطارية فإن المهمة لا يتم تنفيذها.
- تتوقف المهمة عن العمل حالما يبدأ الــ PC العمل على البطارية.

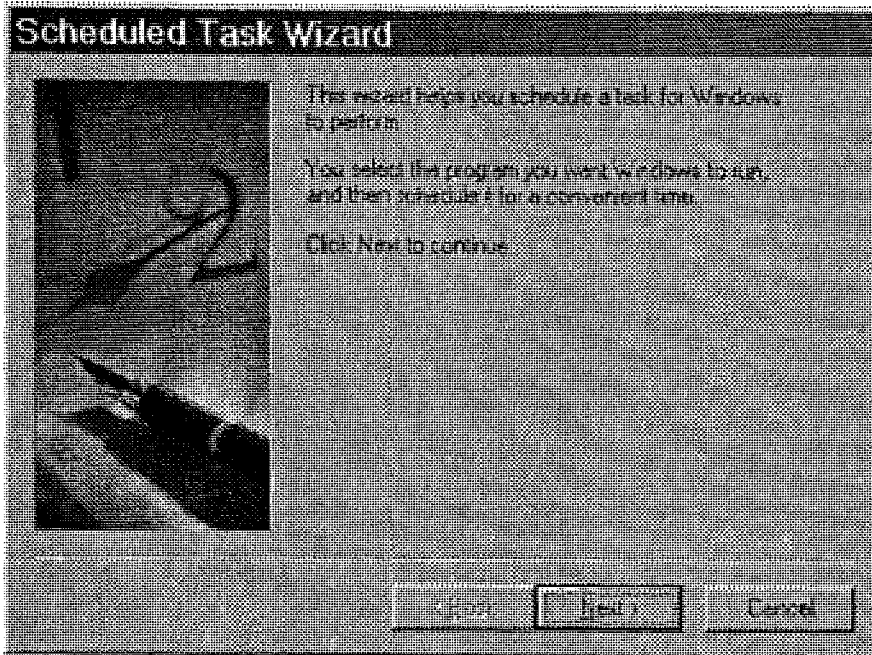


الشكل 11.2

تقويم مهمة (هنا Scandisk)

يمكنكم بذلك تغيير أو حذف المهام الموجودة، كما تسمح أيقونة "إنشاء مهمة مخططة" بتنفيذ البرنامج المساعد Assistant لتخطيط المهام.

بعد أن يتم إقلاع البرنامج المساعد انقر على البرامج التي تريد أن يتم تنفيذها من قبل Windows 98. وهنا تكون كل البرامج الموجودة على الكمبيوتر حاضرة في نافذة ويكفي أن نؤشر على البرامج التي نرغب أن تنفذ بطريقة أوتوماتيكية. وبذلك يمكنكم اختيار برنامج Outlook Express بهدف تخطيط قراءة الرسائل. وهنا يجب إدخال تواتر إقلاع البرنامج (كل يوم على سبيل المثال) ثم يجب تثبيت وقت التنفيذ.



الشكل 11.3

البرنامج المساعد لتخطيط المهام

وبعد نهاية عمليات الضبط الأولى أشر على مربع "فتح الإعدادات المتقدمة الخاصة بهذه المهمة عند النقر على إنهاء" وبذلك يمكننا اختصار زمن تنفيذ المهمة. وبعد انتهاء عمليات الضبط تضاف المهمة في مجلد المهام المخططة. وبذلك يكون Windows 98 بحالة إنذار دائم وجاهز لتنفيذ المهام المطلوبة.

برامج النظام SYSTEM PROGRAMS

يمكن الوصول إلى برامج النظام اعتبارا من قائمة ابدأ — برامج — برامج ملحقة — أدوات النظام. وهنا نجد عددا من البرامج التي كانت موجودة في Windows 95 فالبعض منها قد تطور والبعض الآخر جديد.

وفيما يلي الأدوات الجديدة:

- محول القراءة converter FAT32.
- تنظيف الأقراص.
- معلومات النظام.
- المتحقق من ملفات النظام.
- ضبط Windows (برنامج ينفذ في لحظة التنصيب).

يسمح البرنامج الأخير هذا بتعديل إعدادات وأوقات الضبط. وبالتأشير على مربع "اضبط الآن" سوف ينفذ البرنامج مجموعة مهام النظام المبرمجة في لحظة التنصيب (انظر الفصل الثاني) أو المعدلة لاحقا.

والأدوات التي تم تحسينها هي:

- إلغاء تجزئة الأقراص Defragmenter.
- الحفظ.

أما أدوات النظام التي لم تتغير فهي:

- Scandisk، برنامج التحقق من الأقراص ومن الملفات وجداول تخصيصها Allocation Tables.
- DriveSpace، برنامج ضغط الأقراص.

ولكننا بالمقابل سنستطيع تخطيط برنامج Scandisk بهدف إجراء رقابة على الملفات ووحدات الأقراص الصلبة في الكمبيوتر.



الشكل 11.4

أدوات النظام التابعة لـ Windows 98

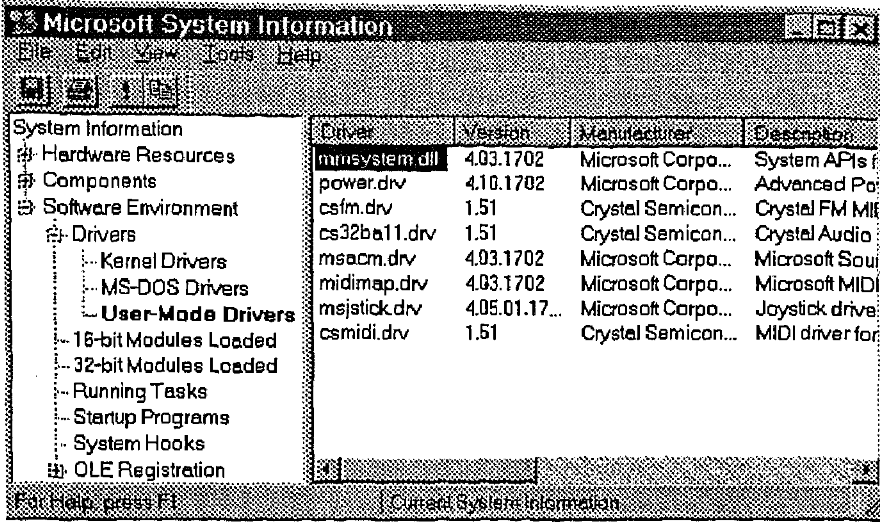
معلومات حول النظام

يتضمن Windows 98 أداة مساعدة لعرض معلومات النظام Information System 4.1. وهذه الأداة تعطي نظرة إجمالية عن موارد ومركبات الكمبيوتر وبيئة برمجياته. وتعتبر هذه الأداة أكثر دقة من أيقونة "نظام" System التي يمكن الوصول إليها من خلال لوحة التحكم (في Windows 95 والموجودة حتى الآن في Windows 98).

فالنافذة اليسرى تسمح بالوصول إلى باب المعلومات، بينما تعرض النافذة اليمنى معطيات النظام.

وتتضمن هذه الأداة مجموعة مراقبات Controls مثل ActiveX المكلف بجمع المعلومات المطلوبة وبعرضها في البرنامج.

وتسمح هذه الأداة ذات الأداء العالي بإجراء تشخيص تقني سريع للكمبيوتر وفي حالة وجود مشاكل في عمل الكمبيوتر ستستطيع كشف مصدرها والعمل على تلافيها.



الشكل 11.5

معطيات بيئة البرنامج (هنا User Drive)

المتحقق من ملفات النظام

ويتحقق هذا البرنامج فيما إذا كانت جميع ملفات النظام صحيحة كما يسمح أيضا بسحب ملفات اعتبارا من قرص CD-ROM تنصيب Windows 98 بهدف تنزيلها عوضا عن مثيلاتها التالفة.

قبل تشغيل برنامج المتحقق انقر على "إعدادات" وذلك من أجل إجراء عمليات الضبط الضرورية. يمكنك بذلك الإشارة إلى طريقة حفظ الملفات قبل إجراء عمليات الترميم والتصليح الممكنة ويوجد هنا ثلاثة خيارات مقترحة هي:

- الحفظ المنظوم Systematic قبل التصحيح.

- الحفظ عند الطلب (رسالة تأكيد Conformation Message).
- بدون حفظ.

وتسمح بطاقة "إعدادات" أيضا بإدارة دفتر يومي Journal، وهـو الملـف يحفظ أثر عمليات الرقابة والتعديلات التي طرأت على الكمبيوتر.

انقر على بطاقة "معيار البحث" Search Criteria وذلك من أجل تحديد:

- المجلدات والمجلدات الفرعية التي سنقوم بفحصها.
- نوع الملفات (اللاحقة) التي سنفحصها.

تنظيف الأقراص

إن أداة تنظيف الأقراص هي وسيلة جديدة أيضا. فعند إقلاع هذا البرنـامج فإنه سيقوم بحساب المساحات التي يستطيع تنظيفها وبالتالي تحريرها من علـى القرص الصلب كما يتم فتح نافذة تنظيف القرص بالإشارة إلى الحجم (معـبرا عنه بـ MB Mega Byte) الذي يمكن تحريره وذلك من أجل كل نوع مـن الملفات، كما يتم توزيع التقييمات لكل نوع من الملفات:

- ملفات انترنيت الزمنية.
- الملفات المشحونة على شبكة.
- الملفات المرسلة إلى سلة المحذوفات.
- الملفات الزمنية Temporary Files.
- ملفات معلومات إلغاء تنصيب Windows 98.

إلغاء تنصيب Windows 98

> إذا كنتم ترغبون عرضيا العودة إلى نظام الاستثمار القديم فعليكم ألا تنظفوا ملفات إلغاء تنصيب Windows 98



الشكل 11.6

حساب المساحة التي يمكن تحريرها

سوف تستخدم بطاقة "خيارات أكثر" More Options الموجودة في نافذة التنظيف وذلك من أجل:

- حذف ملفات تنصيب Windows 98 غير المستخدمة.
- مسح البرامج التي لم تعد تستخدم (ألعاب قديمة، برنامج مكتبي أصبح غير نافع ...).

وفي هذه الحالة الأخيرة سوف يفتح البرنامج نافذة إلغاء تنصيب البرامج المعروفة في نظام Windows 95 والتي يمكن الوصول إليها دائما من خلال لوحة التحكم الخاصة بـ Windows 98.

المحول Converter FAT 32

إن هدف هذا البرنامج هو تحويل جداول تخصيص الملفـــات FAT (File Allocation Table) إلى الشـــكل 32 Bits Format واضعـــا بذلـــك نظـــام Windows 98 على نفس مســـتوى العائلـــة المهنيـــة Professional لأنظمـــة Windows NT. وهو معدل أساسي لـــ Windows 95 لأنه ســـوف يســـمح بالإدارة الجيدة للأقراص الصلبة ذات السعات التي تتعدى 2 GB (Gega Byte) وكذلك بتحسين الأداء الإجمالي للكمبيوتر.

ويعد خيار الانتقال إلى FAT 32 ليس بالشيء غير المجدي ولكـــن ينصـــح بقراءة التعليمات الفورية Help On Line حول هذا الموضـــوع قبـــل تشـــغيل الإجرائية وهنا يجب أن تعلموا أن بعض أدوات النظام التي تعمل مع FAT 16 لن تستطيع العمل مجددا.

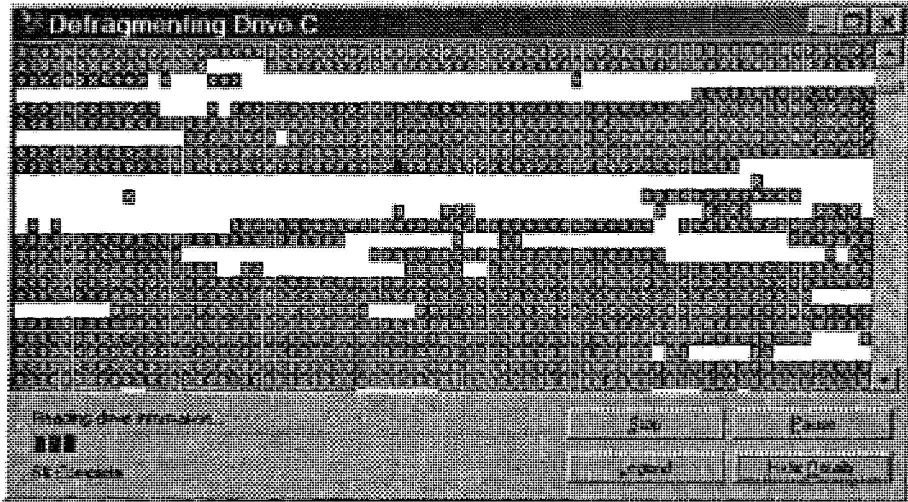
تحويل غير عكسي

إذا قررتم المرور إلى FAT في نمط 32 Bits فلـــن يكـــون باســـتطاعتكم الرجوع مجددا إلى نمط 16 Bits. والنتيجة الأخرى أنه لن يكون باســـتطاعتكم إلغاء تنصيب Windows 98 والعودة إلى Windows 95. فإن التقدم الذي تم هـــو نحو الأمام ولا يمكن إجراء خطوات إلى الخلف.

إلغاء تجزئة الأقراص Defragmenter

تسمح عملية إلغاء تجزئة القرص الصلب بتسريع عمليات المعالجة اللاحقة، والهدف هنا هو تخزين المعطيات التابعة لنفس الملف بشكل منتظم ومتتالي. وبالتالي فإن الإضافات والتعديلات والحذوفات التي تخضع لها جميع أنواع الملفات (نصوص، جداول، قواعد بيانات...) تولد مؤشرات Pointers تفيد في الربط المنطقي بين المناطق التي تحتوي على معطيات تابعة لنفس الملف وفي الواقع يكون الملف قد تم إنشاءه في البداية في منطقة من القرص الصلب ذات حجم معين، ولاحقا تبين أن هذه المنطقة غير كافية لإضافة مزيد من المعطيات إلى الملف ولقد تم تخزين المعطيات المكملة في مكان فارغ بعيدا عن المكان الأصلي للملف فترتكز عملية إلغاء تجزئة القرص الصلب على إعادة تخصيص الملفات بمساحات مستمرة ومتصلة من القرص الصلب.

يحتفظ البرنامج الجديد لإلغاء تجزئة الأقراص بأثر البرامج الأكثر استخداما كما يراقب من قريب الملفات المولدة في هذا البرنامج، ففي الواقع إنه يقوم بوضع هذه الملفات بقرب البرامج التي أنشأتها محسنا بذلك أداء استخدام الكمبيوتر.



الشكل 11.7

عملية إلغاء تجزئة الأقراص

حفظ الملفات

تتعرف أداة الحفظ الجديدة على قارئ شريط SCSI وتعمل بشكل أسرع.

وسوف يرشدكم البرنامج المساعد Assistant للحفظ على كيفية إجراء العملية خطوة بخطوة ويمكنكم بذلك حفظ إجمالي جهاز الكمبيوتر أو تعريف العناصر التي ترغبون حفظها. فمن أجل هذا أشروا على مربعات المجلدات التي تريدون حفظها.

وبالتالي باستطاعتكم أن تقرروا حفظ:

- الملفات المختارة.
- الملفات الجديدة.
- الملفات المعدلة.

تفحص الأقراص مع Scandisk

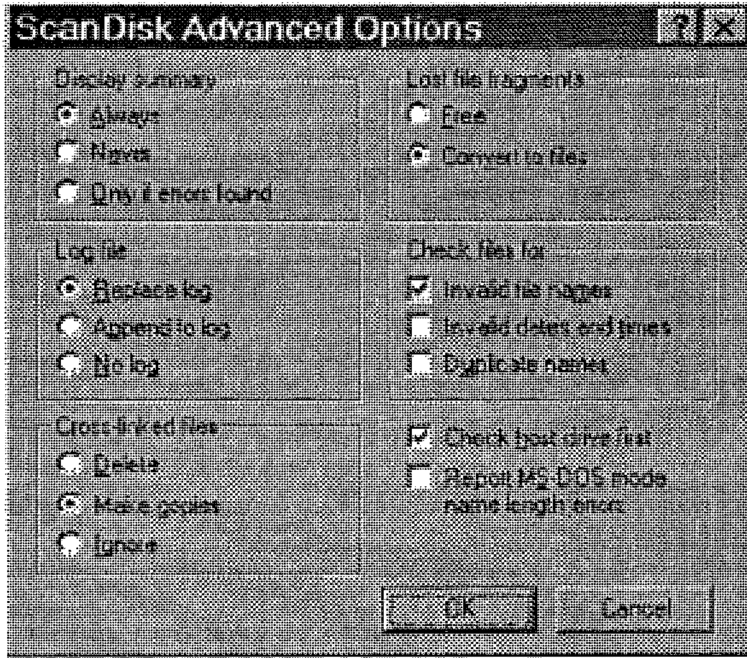
يعد برنامج Scandisk من أكثر أدوات النظام استخداما فهو يقوم بإجراء عملية التحقق من الملفات (FAT أو جداول تخصيص الملفات) ومن سطح القرص الصلب فإذا أبدى جهاز الكمبيوتر الخاص بكم علامات تعب أو تصرف بغرابة فلا تترددوا لحظة من تشغيل برنامج Scandisk وهناك طريقتان للتحقق هما:

- تحقق قياسي Standard من الملفات والمجلدات.
- تحقق أكثر تفصيلا ويتضمن تحليلا لسطح القرص (يمكن لهذه العملية أن تأخذ وقتا كبيرا، كما أنه ينصح بتنفيذها خلال فترة عدم العمل على الكمبيوتر Inactivity).

ومن الممكن الطلب من برنامج Scandisk أن يقوم بالتصحيح الأوتوماتيكي للأخطاء كما يسمح زر "إعدادات متقدمة" Advanced بضبط الإعدادات المختلفة مثل:

- عرض ملخص يومي للعمليات التي تم إجراءها.
- استخدام دفتر يومي Journal إجمالي يحفظ أثر كل الأعمال التي قام بها Scandisk ويمكن أن نشبهه بدفتر الصحة الخاص بالكمبيوتر.

- إدارة الملفات مع الوصلات المتقاطعة.
- تحويل أجزاء الملفات المفقودة.
- التحقق من أسماء الملفات.



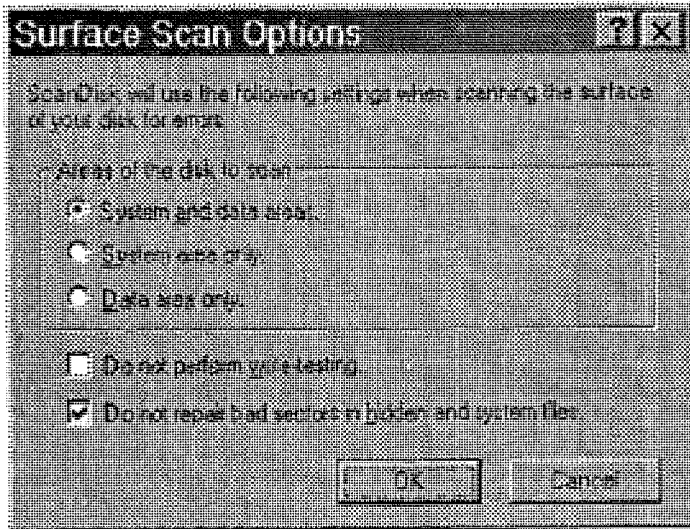
الشكل 11.8

إعدادات برنامج Scandisk

إذا قمتم بإجراء تحليل لسطح القرص فانقروا على "خيارات" Options من أجل الإشارة للبرنامج إلى المناطق الواجب التحقق منها وهنا سيستطيع برنامج Scandisk تصليح ملفات النظام أو الملفات المخفية المتعطلة إذا أشرتم على هذا الخيار.

التحقق من ملفات النظام

لا تؤشروا على خيار تصليح ملفات النظام إلا بعد أن تكونوا قد شغلتم برنامج المتحقق من ملفات النظام. وفي حالة وجود مشاكل كبيرة سوف يطلب منكم جميع المعلومات المفيدة وسيحاول إجراء إصلاحات وذلك باستعاضة ملفات عاطلة بملفات سليمة من CD-ROM الخاص بـ Windows 98.



الشكل 11.9

تحليل سطح المكتب

ضغط الأقراص مع DriveSpace 3

إن DriveSpace 3 هو أداة ضغط تسمح بمضاعفة استطاعة القرص الصلب فإذا ضغطتم القرص الصلب C فإن DriveSpace 3 سوف ينشئ ملفا مضغوطا مخزنا على القرص المنطقي F على سبيل المثال وهذا سيدعى "القارئ المضيف" Host Drive.

> *وإن القرص F لا يكون قرصا مضغوطا فهو قرص طبيعي يحتوي على ملف مضغوط.*

الولوج إلى القرص المضيف Host Drive

> *سيكون القرص المضيف مرئيا في "جهاز الكمبيوتر" إذا كان يحتوي على الأقل على 2 MB من المساحة المتاحة. وسيكون الوصول إلى C القرص الأصلي ممكنا دائما وكذلك الملفات التي يحويها، ولكنه من جهة أخرى سيحتوي على مساحة أكبر.*

ومن الممكن استخدام DriveSpace 3 ليس من أجل ضغط القرص فحسب وإنما من أجل ضغط المساحة المتاحة على هذا القرص فإذا كان القرص الصلب يحتوي على 200 MB من المساحة المتاحة فإنه سيكون باستطاعتكم إذا الحصول على 400 MB بعد الضغط.

فمن أجل ضغط قرص صلب يجب تشغيل برنامج DriveSpace 3 واختيار القرص الذي نريد ضغطه. واعتبارا من قائمة "قراءة" Read يجب اختيار "ضغط" Compress. أما خيار "فك الضغط" Decompress فسيؤدي إلى العملية المعاكسة.

,بعد أن يتم ضغط القرص الصلب فسوف تتمكن من تغيير ميزاته اعتبـــارا من قائمة "إعدادات متقدمة" Advanced Settings ومن الممكن ضبـــط نســبة المساحة المتاحة أو تغيير نسبة الضغط أو تكييف إعدادات الضغط حسب اقتضاء الأداء.

كما أنه من الممكن ضغط قرص صلب مع DriveSpace 3 الذي كان الـــ FAT (جدول تخصيص الملفات) الخاص به قـــد مر إلى نمــط FAT) Bits 32 (Converter

وسوف يتم استخدام أداة "عميل الضغــط" Compression Agent علـــى قرص كان قد ضغط سابقا وذلك من أجل إجراء عمليات ضبط على مســتوى الملفات ويمكن بذلك اعتماد نسبة ضغط أعلى على الملفات الأقل استخداما.

إدارة مراقبة النشاط ACTIVITY CONTROL

يوجد أداتان من أجل مراقبة النشاط:

- الأولى هي شاشة النظام System Screen التي تسمح بمراقبة نشاط المعـــالج الصغري ونسبة استخدام الموارد.
- والثانية هي مقياس الموارد الذي يعمل كمهمة في العمق ويحســب نســبة استخدام كل من:

ـــ النظام.

ـــ موارد المستخدم.

ـــ موارد العرض الغرافيكي Graphic.

الفصل الثاني عشر

Windows 98 وتعددية الوسائط
Windows 98 And Multimedia

مخطط هذا الفصل :

- نظام التشغيل التلقائي AutoPlay للأقراص المضغوطة CD-ROM .
- الملحقات متعددة الوسائط .
- Plug-in والقارئ Player متعدد الوسائط .
- الصوت والصورة Audio and Video على الـ Web
- الإذاعة الحية Radio Live على الـ Web
- قارئ NetShow .
- قراءة التدفقات Flow متعددة الوسائط على الشبكة .
- قراءة DVD
- معالجة الصور مع Imaging .

يعد الضغط Compression أساس تعددية الوسائط على الكمبيوتر وبدون هذه العملية سوف نقول وداعا للوسائط المتعددة. وإن ضغط الملفات الموسيقية يسمح خصوصا بتقسيم حجم الملفات على أربعة، وذلك بالمحافظة على جودة مقاربة لتلك التي يعطيها القرص الصوتي CD Audio. وسوف نجد على سبيل المثال طريقة تدعى IMADPCM ولكن البنية مفتوحة ويستطيع Windows 98 قبول معظم تقنيات الضغط.

إن طرق الضغط المستخدمة لا تؤدي إلى ضياع كبير في الجودة فهي تستخدم خصوصية الإدراك الصوتي للأذن البشرية وتستبعد كل صوت لا تستطيع تمييزه إما لأنه مخبأ خلف أصوات أخرى، أو لأنه خارج عن المجال الذي يمكن للأذن البشرية السماع ضمنه. ولكن المولعون الخبراء بالموسيقى هم فقط من يستطيع إحساس الفرق بين قطعتين مسجلتين على الكمبيوتر الأولى مضغوطة والثانية بدون ضغط.

الضغط الصوتي

إن الصوت مثل الفيديو يأخذ حيزا كبيرا من مساحة القرص. فعلى سبيل المثال تتطلب ثانية واحدة من الموسيقى بجودة CD Audio حوالي 170 KB (Kilo Byte) من مساحة القرص ومن أجل أن نتجنب الازدحام السريع للقرص الصلب فمن الضروري استخدام خوارزميات ضغط الصوت كما يقترح Windows 98 أدوات مختلفة للضغط ويجب أن نضيف إلى هذا مقياس MIDI.

وهناك أدوات ضغط أصوات معينة مخصصة لمعالجة الكـــلام Voice فـــهي حالة تكنولوجية TrueSpeech وهي بدورها تسهل الضغط والتســـجيل علـــى القرص الصلب في الوقت الحقيقي. وإن نسبة ضغط برنامج TrueSpeech كبيرة لأن سلم التردد المستخدم من أجل إعادة إنتاج الصوت بصورة وفيـــة يكـــون مختصراً جداً.

وسواء كان من أجل الموسيقى أو من أجل الكلام فإن الضغط يفتح أفقـــاً جديدةً، فليس الهدف الوحيد هو توفير مساحات من القرص لأنه يجب التفكـــير بالشبكات وبعمليات النقل متعددة الوسائط.

مقياس MIDI من أجل الموسيقى

في المجال الموسيقي، يجب ألا ننسى مقياس MIDI. فإن التوليفة (قسم مـــن قطعة موسيقية) تسمح بوصف سوناتية Sonate (قطعة موسيقية تُعـــزف بآلـــة واحدة) لبيتهوفن في عدة صفحات. ولكن من أجل عزفها يجب امتلاك بيـــانو ذي جودة عالية وإيجاد عازف ماهر. وإن ملفات MIDI تشبه التوليفة. فـــهي ملفات أوامر تسمح بوصف موسيقى بطريقة موجزة. ويتضمـــن Windows 98 Polymessage MIDI الذي يتكفل بإدارة ملفات MIDI.

كذلك يتضمن Windows 98 كل المصادر النافعة من أجل إدارة الفيديـــو على شكل رقمي (AVI Format). وهناك عدة طرق للضغط (Codex) مـــــن بينها نجد الطرق الموجهة نحو MPEG وهذه التكنولوجية الأخيرة - الغنية بمـــورد فك الضغط - تستوجب عادة تنصيب كرت ضغط خاص.

في Windows 98 تم فعل كل شيء من أجل تحسين تعدديــــة الوســائط Multimedia وتسهيل استخدامها. ويعد نمط AutoPlay (الموجود سابقا مـــع Windows 95) واحدا من الأمثلة العديدة.

نمط التشغيل التلقائي للـ CD-ROM

عند وضع قرص صوتي CD Audio في سواقة المجموعة الموسيقية Hi-Fi فإن القارئ يتوضع تلقائيا AutoPlay على الأغنية الأولى ويبدأ بتشغيلها. إذا لمـــاذا يتوجب علينا تنصيب CD-ROM ؟ ولماذا عندما يتم استخدام هذا الأخير يجــب علينا أن نبحث عن أمر إقلاعه مرة؟

مع نمط التشغيل التلقائي AutoPlay وعند إدخال CD-ROM في ســـواقة الكمبيوتر فسوف يتحقـــق Windows 98 وذلــك فيمـــا إذا كـــان ملـــف Autorun.inf موجودا وتنفيذه في هذه الحالة.

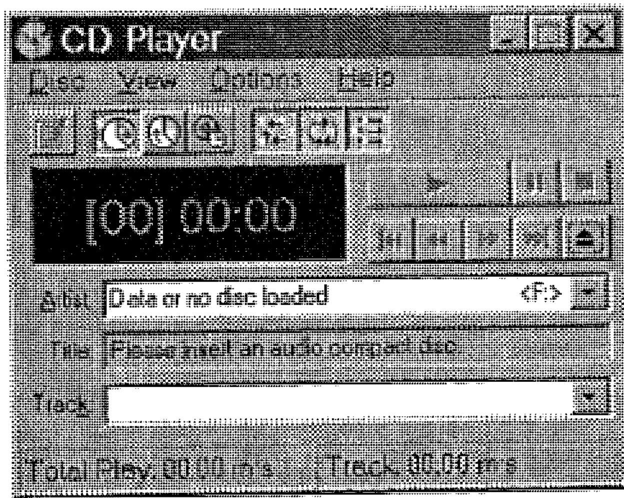
أما في الحالة المعاكسة، فيقوم Windows 98 بعملية تنصيب أوتومـــــاتيكي فينشئ ملف إقلاع وينفذه وذلك بدون أي تدخل من قبل المستخدم وباختصــار كل شيء يسير بشكل طبيعي جدا فإن إدخال قرص يعني أننا نرغب بتشــــغيله وبالتالي فإن Windows 98 يتكلف بكل المهام التي تعيق المستخدم حتى الآن.

الأدوات متعددة الوسائط

يتم توزيع Windows 98 مع عدة أدوات متعددة الوسائط ويمكن الوصول إليها اعتبارا من زر ابدأ – برامج – برامج ملحقة – تعددية الوسائط Multimedia.

قارئ القرص الصوتي CD Player

يسمح Windows 98 استخدام سواقة CD-ROM وذلك من أجل سماع قرص صوتي CD Audio. وتعتبر الواجهة البسيطة لهذا البرنامج لواجهة قارئ القرص الصوتي في مجموعة موسيقية Hi Fi.



الشكل 12.1

قارئ القرص الصوتي CD Audio

في Windows 98 تم فعل كل شيء من أجل تحسين تعدديـــــة الوســـائط Multimedia وتسهيل استخدامها. ويعد نمط AutoPlay (الموجود سابقا مـــــع Windows 95) واحدا من الأمثلة العديدة.

نمط التشغيل التلقائي للـ CD-ROM

عند وضع قرص صوتي CD Audio في سواقة المجموعة الموسيقية Hi-Fi فإن القارئ يتوضع تلقائيا AutoPlay على الأغنية الأولى ويبدأ بتشغيلها. إذا لمـــــاذا يتوجب علينا تنصيب CD-ROM ؟ ولماذا عندما يتم استخدام هذا الأخير يجـــب علينا أن نبحث عن أمر إقلاعه مرة؟

مع نمط التشغيل التلقائي AutoPlay وعند إدخال CD-ROM في ســـــــواقة الكمبيوتر فسوف يتحقـــق Windows 98 وذلـــك فيمـــا إذا كـــان ملـــف Autorun.inf موجودا وتنفيذه في هذه الحالة.

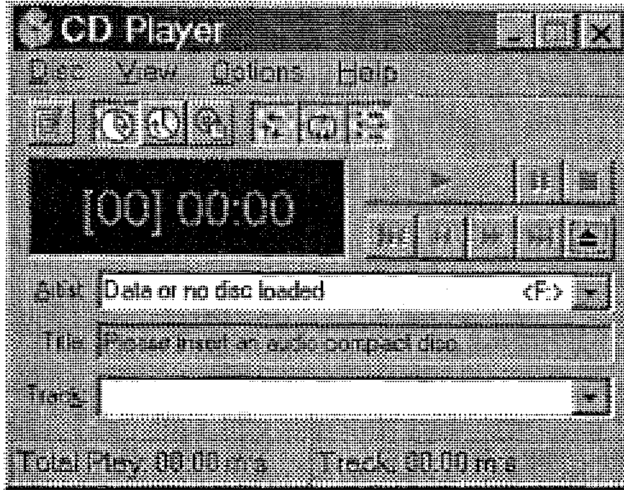
أما في الحالة المعاكسة، فبقوم Windows 98 بعملية تنصيب أوتومـــــاتيكي فينشئ ملف إقلاع وينفذه وذلك بدون أي تدخل من قبل المستخدم وباختصـلو كل شيء يسير بشكل طبيعي جدا فإن إدخال قرص يعني أننا نرغب بتشـــغيله وبالتالي فإن Windows 98 يتكلف بكل المهام التي تعيق المستخدم حتى الآن.

الأدوات متعددة الوسائط

يتم توزيع Windows 98 مع عدة أدوات متعددة الوسائط ويمكن الوصول إليها اعتبارا من زر ابدأ – برامج – برامج ملحقة – تعدديةالوسائط Multimedia.

قارئ القرص الصوتي CD Player

يسمح Windows 98 استخدام سواقة CD-ROM وذلك من أجل سماع قرص صوتي CD Audio. وتعتبر الواجهة البسيطة لهذا البرنامج لواجهة قارئ القرص الصوتي في مجموعة موسيقية Hi Fi.



الشكل 12.1

قارئ القرص الصوتي CD Audio

اعتباراً من قائمة "عرض" View بالإمكان طاب إظهار ثلاثة مناطق إضافية هي:

١. شريط الأدوات.

٢. معلومات حول القرص والأغاني.

٣. شريط المعلومات.

وتسمح الأيقونة الأولى من اليسار بتعديل الخيارات الموسيقية، أما الأيقونات الثلاثة التالية فتعرض على يمين رقم الأغنية واحدة من القيم التالية:

- المدة المنقطعة من الأغنية الجارية.
- المدة المتبقية من الأغنية الجارية.
- المدة المتبقية من القرص.

أما الأيقونات الثلاثة المتبقية فإنها تفيد في اختيار واحد مما يلي:

- نمط القراءة العشوائي.
- الاستماع باستمرار.
- الاستماع لبداية كل قطعة حيث يتم قراءة كل قطعة باختصار مما يسمح بالوصول بسرعة إلى قطعة معينة.

كما يتم ضبط سماع مبدأ القطع من خلال "أداء" Performances اعتباراً من قائمة "خيارات" Options.

واعتباراً من قائمة "عرض" View فمن الممكن تنفيذ أداة ضبط الأصوات التي سنعرضها لاحقاً.

المسجلة Recorder

تأخذ مسجلة Windows 98 الواجهة الكلاسيكية للمسجلة الحقيقية وذلك مع إضافة شاشة تسمح بإظهار المنحني البياني للصوت الصادر.



الشكل 12.2

المسجلة في Windows 98

من أجل تسجيل الموسيقى أو الأصوات فيجب أن نقوم مسبقاً بوصل المصدر الصوتي أو ميكروفون إلى مدخل كرت الصوت، ومن ثم يجب ضبط إعدادات الجودة الصوتية المطلوبة ومن أجل هذا انقر على "الخصائص الصوتية" Audio Properties من قائمة "تحرير" Edition فتفتح إذاً نافذة "الخصائص الصوتية" التي تحدد فيها شروط التسجيل.

ومن أجل ذلك اتبع الخطوات التالية:

١. اعتباراً من قائمة "ملف" File انقر على "جديد" New وذلك من أجل فتح ملف فارغ.

٢. ثم انقر على زر التسجيل (إن المصطلحات المعتمدة هي نفس أزرار الأدوات الإلكترونية المعروفة كالمسجلة أو الفيديو).

٣. وفي النهاية انقر على المربع الأسود وذلك من أجل إيقاف التسجيل.

ويمكنكم بالتالي مراقبة التسجيل وذلك بعد قراءة ما تم تسجيله.

أما في قائمة "ملف" File فسوف يطلب منكم "حفظ باسم" Save As وذلك من أجل حفظ ملف الصوت على القرص الصلب للكمبيوتر.

ومن الممكن رفع أو تخفيض الصوت أو إضافة صدى Echo أو أيضا عكس الصوت. ومن الممكن تحقيق أنواع كبيرة من المؤثرات الصوتية بفضل هذه الوظائف، ولكن إضافة صدى أو عكس إشارة صوتية لا يمكن أن يتحقق إلا على ملف غير مضغوط، وكذلك الأمر من أجل تعديل شدة الصوت كما يمكنكم تعديل الجودة البدائية لصوت مع المحول المدرج في المسجلة، ومن أجل هذا اطلبوا "خصائص" Properties اعتبارا من قائمة "ملف" File.

كما تشكل المسجلة آلة دمج Mixage حقيقية تسمح بتسجيل الأصوات في ملف صوتي ومن أجل إجراء ذلك يجب فتح ملف صوتي ومن ثم التوضع في المكان الذي نريد بمساعدة المؤشر وإجراء عملية توقف عن القراءة ومن بعدها نقلع عملية التسجيل، ويمكننا بذلك إدراج ملف صوتي ضمن ملف صوتي آخر أو دمج الأصوات.

قارئ تعددية الوسائط Multimedia Driver

يسمح قارئ تعددية الوسائط الخاص بـ Windows 98 بقراءة ملفات صوتية (WAV) ومقاطع فيديو Video Clip و Animations (AVI) ومقاطع موسيقية من شكل MIDI وأيضا قراءة أغاني CD Audio (انظر الشكل 12.3)

ومهما كانت طبيعة الملف متعدد الوسائط المشحون فيمكنكم اســـتخدام أزرار "الفيديو" من أجل إجراء استراحة Pause أو توقف عن القــراءة Stop أو كـــر سريع إلى الوراء أو تقديم سريع إلى الأمام.



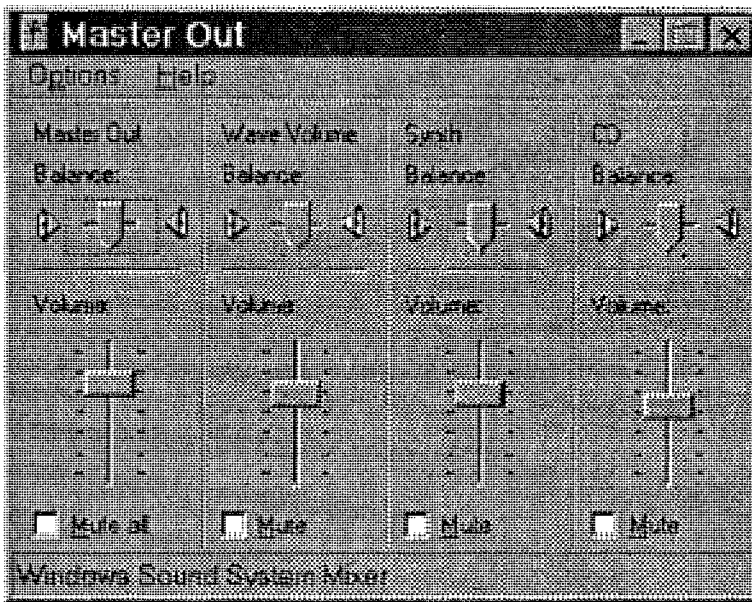
الشكل 12.3

قارئ تعددية الوسائط

فعند قراءة ملف فيديو أو Animation يتم فتح نافذة إضافية حيـــث يتـــم تثبيت حجمها في نافذة "خصائص الفيديو" Video Properties كما يمكنكـــم أيضا تعديل حجم نافذة القراءة أو المرور إلى كامل مساحة الشاشة وذلك بالنقر على "خصائص" Properties اعتبارا من قائمة "طرفيات" Peripherals لقـــارئ تعددية الوسائط ومن أجل إخفاء نافذة القراءة متعددة الوسائط خلال إظـــهار مقطع فيديو Clip يجب إجراء نقرة مزدوجة بالفأرة على شريط العنوان الخـــاص بالقارئ، ومن أجل إظهاره من جديد يجب إجراء نقرة مزدوجـــة في شـــريط العنوان الخاص بالـــ Clip.

الضبط العام للصوت

يمكن الوصول إلى عمليات ضبط الأصوات وذلك بشكل مباشر أو اعتبارا من أحد الملحقات متعددة الوسائط. كما يمكننا الوصول إليها اعتبارا من الجزء الأيمن من شريط المهام. فهي تعرض إمكانية ضبط شدة الصوت وذلك من أجل مجموعة الأجهزة الصوتية الموجودة في الـ PC (انظر الشكل 12.4) ومن أجل تغيير شدة الصوت اسحب المؤشر العمودي نحو الأعلى أو الأسفل، أما المؤشر الأفقي فيسمح بضبط الميزان Balance بين مضخمات الصوت Speakers.



الشكل 12.4

ضبط شدة الصوت

تؤثر عمليات ضبط شدة الصوت والميزان على الملفات من نـــوع WAV ومن نوع MIDI وعلى CD Audio وعلى خط المدخل Entrance Line وحـتى على الميكروفونات ومضخمات الصوت Speakers. واعتبارا من "خصـــائص" Properties الموجودة في قائمة "خيارات" Options يمكنكـــم التأشـير علـى الأجهزة التي ستظهر وطلب مراقبة شدة الصوت وذلك مــن أجـل القـراءة والتسجيل أو الأوامر الصوتية الفموية.

PLAYERS و PLUG-IN

لقد ساعدت تقنيات الضغط والبحث البرمجي على دخول تعددية الوسـائط إلى عالم الـ Web إلى درجة أننا لم نعد نتردد بالحديث عن محطات Web وليس عن مواقع Web وبالتأكيد كان للاستراتيجية التسويقية دورا كبيرا ولكن يجـب ألا ننسى أن دخول Animations و الصوت والصورة Audio and Video إلى عالم الـ Web كان ملحوظا بشكل كبير.

وحتى مع خطنا الهاتفي القديم (شبكة الاتصالات الهاتفية المحلية) كل شـيء يكون ممكن وذلك من أجل الاستفادة من الثروات متعددة الوسائط الموجــودة على الـ Web ويجب عليكم من أجل هذا امتلاك نوعين من الأدوات:

- .Plug-in
- .Players

خلف هذه المصطلحات الغريبة تتستر مفاهيم بسيطة جدا فإن Plug-In هـو برنامج صغير متوضع ضمن برنامج التجول وذلك من أجل أن ينفذ وظـــائف معينة مثل تشغيل Animation، وكذلك هي حالة برنامجي Real Audio و Real Video التابعين لـــ Progressive Networks.

أما الـــ Player فهو برنامج مستقل مكلف بتلبية الحاجات التي لم يستطع برنامج التجول القياسي أن يحلها كقراءة ملفات صوت وصورة متواجدة علـــى الـــ Web. ويعد برنامج Netshow المصمم من قبل شركة Microsoft مثـــالا على هذه الـــ Players. وتعتبر الملفات من شكل Netshow أقل انتشارا مـــن الأشكال Real Audio و Real Video ولكن نستطيع أن نعتمد على شـــركة Microsoft من أجل تطوير هذه التقنية.

ويعد برنامج Netshow مكلفا باستثمار الموارد متعددة الوسائط التي يمكـــن أن نلقاها على الـــ Web وهنا يجب أن تعلموا أن هناك تكنولوجيات أخـــرى لتعددية الوسائط وهي متوفرة على الـــ Web وللاستفادة منها يجب من وقـــت لآخر شحن مثل هذه الـــ Plug-in التي تأتي بدورها لتستقر في داخل برنـــامجكم Internet Explorer 4.0.

AUDIO AND VIDEO الصوت والفيديو

يمثل الصوت والفيديو الورقة الرابحة الجديدة للـــ Web ولكن حالة خطوط الشبكات الهاتفية لا تسمح اليوم بالعرض الحي أو المباشر للفيديو (في الوقـــت الحقيقي) بشروط جيدة. وهنا يجب علينا أن نشحن مستندات صغيرة الحجـــم وأن نعيد تجديد وتحديث الصورة ويفضل إجراء ذلك كل ثانية. فإذا علمنـــا أن

مبدأ عمل الفيديو هو أنه يعمل على كامل الشاشة بعرض 25 صورة في الثانية فإننا بعيدون بعض الشيء من الوصول إلى هذا المستوى.

لهذا السبب يأخذ الصوت Audio خطوة أسرع من الفيديو على الـ Web، لأن الموارد الضرورية له أقل من تلك اللازمة للفيديو ويجب أن نفرق بين نوعين من تطبيقات صوت-فيديو Audio-Video:

- الزمن المؤخر أو المؤجل، في بادئ الأمر تشحن الملفات على الكمبيوتر ومن ثم يتم تنفيذها محليا.
- الزمن الحقيقي أو النمط الحي حيث تتم قراءة المصادر مباشرة بدون أي تخزين على الكمبيوتر.

فإذا كان فيديو الزمن الحقيقي غير موجود فإن الصوت في الزمن الحقيقي – مثل الإذاعات – أصبح حقيقة لا مفر منها.

الاستماع إلى إذاعة عبر الـ Web

من أجل هذا يجب أن نمتلك توصيلة ذات جودة عالية (kbps 28.8) على الأقل وجهاز كمبيوتر مزود بإعدادات Configuration جيدة ومن غير النافع تحديد أن الإذاعات الهرتزية هي فقط المعنية بهذه التكنولوجية. فهناك اليوم العديد من الإذاعات التي تقترح الاستماع الحي إلى برامجها، وإذا لم نكن نريد الاستماع بشكل حي فمن الممكن شحن برامج صوتية بفضل هذه التكنولوجية.

القارئ NetShow Player

مع برنامج Microsoft NetShow سوف تستطيع استثمار التدفقات متعددة الوسائط Multimedia Flows المتواجدة على شبكة الانـــترنيت والانـــترانيت Intranet الخاصة بشركتكم، فعادة يتم تنصيب NetShow Player خلال عمليـة تنصيب Windows 98 فإذا لم تكن الحالة هكذا، فباستطاعتكم استخدام نمـوذج Module إضافة البرامج اعتبارا من لوحة التحكم واستعمال بطاقـــة تنصيـــب مركبات Windows 98. كما أنه بإمكـــانكم الذهـــاب إلى موقـــع شـــركة Microsoft وشحن الإصدار الأخير من هذا البرنامج والحصول على مركبـــات معينة إضافية (برامج للضغط على سبيل المثال).

إن هدف تكنولوجية NetShow هو إدارة التدفقات متعـــددة الوســـائط المستمرة وهنا يمكن تطبيقها علـى (Synthetic Animations ،2D) Animation وعلى الصوتيات Audio وعلى الفيديو Video و لم نعد بحاجة لأن نشحن فيديو لأننا سوف نستطيع تشغيله مباشرة وفي أحسن الظروف، ففي بعض الأحيـــان، وفي أسوأ الحالات، إذا كانت الشبكة مزدحمة أو إذا لم يكن المودم الخاص بكـــم سريعا كفاية فلا داعي للقلق لأن برنامج NetShow هو أحد منتجات شـــركة Microsoft ولكنه منفتح على تكنولوجيات الضغط الخاصة بالشركات الأخرى. إذا هذا ما ندعوه بلغة تعدد الوسائط بالـــ Codex.

إذا يستخدم NetShow شكلا Format خاصا يدعى بـــ ASF (Active Stream Format). حيث تعمل التكنولوجية بنمـــط Unicast أو Multicast. ففي نمط Unicast يرسل مخدم الـــ Web تدفقا وحيدا يمكن مراقبته والســـيطرة

عليه من قبل المستخدم كما هي الحال في الفيديو التقليدي، أي الكـــر للـــوراء والتقديم إلى الأمام بسرعة أو إيقاف العرض من أجل معالجة تدفق الفيديو ويمكن أن يبدو هذا متعبا جدا في الشريط الذي نعرضه لأن كل مســـتخدم يســـتطيع إجراء طلبات خاصة على تدفق الفيديو مولدا بذلك تدفقات بعدد الطلبات. أما في نمط Multicast فترسل نسخة واحدة من تدفق الفيديو إلى المستخدمين الذين يطلبوها ويكافئ هذا مشاهدة التلفزيون حيث يتم إظهار التدفق Flow ولكننا لا نستطيع العودة إلى الوراء أو تسريع البرنامج، وهو يعد نمط الإرسال المســـتخدم بشكل عام.

تشغيل NetShow

هناك ثلاث طرق لتشغيل NetShow Player هي:

- مباشرة وذلك اعتبارا من قائمة ابدأ.
- أو مباشرة اعتبارا من وصلة Link موجودة في صفحة Web.
- أو بشكل غير مباشر وذلك اعتبارا من صفحة Web حيث يكـــون الـــ Player مدرجا في برنامج Visual Basic أو في مراقب ActiveX.



الشكل 12.5

إقلاع برنامج NetShow اعتبارا من قائمة ابدأ (برنامج Internet Explorer)

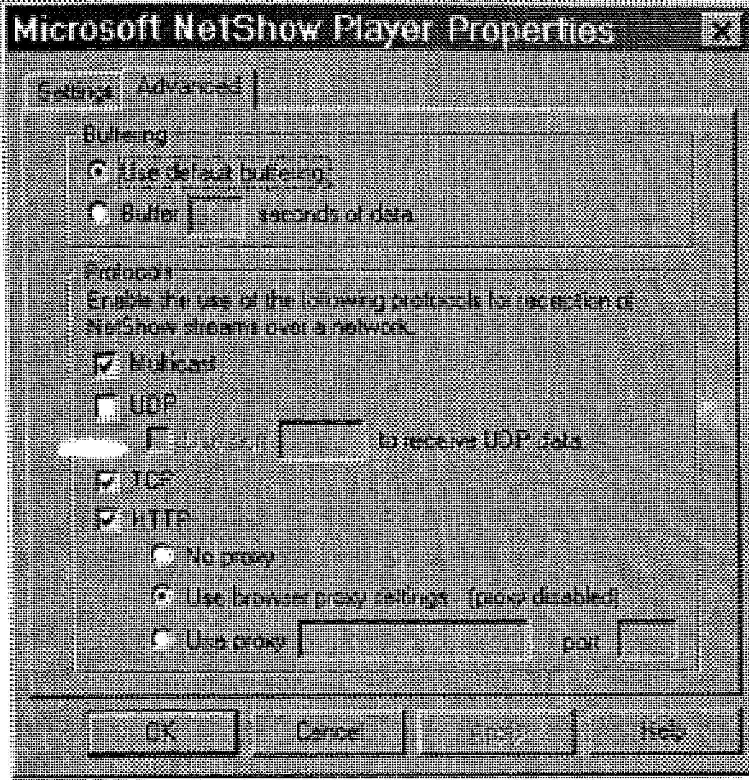
ومن الممكن فتح ملف من نوع ASF بطريقتين:

- إما اعتبارا من القرص الصلب للـ PC: أمر "فتح الملف" Open File من قائمة "ملف" File.
- أو على الانترنيت: أمر "فتح الموقع" Open Site ومن ثم نقوم بإدخال العنوان URL كاملا لكي نجلب الملف المعني (http://www.server.file.asf).

إدارة إعدادات التشغيل

من أجل الحصول على خصائص التشغيل في NetShow انقر على قائمة "عرض" View واطلب إعدادات القارئ.

فتشير بطاقة "إعدادات متقدمة" Advanced إلى بروتوكول البث Diffusion Protocol المستخدم وتسمح بضبط حجم الذاكرة الصمام Tampon. هذه الذاكرة التي تتوافق مع حجم المعطيات ASF التي سجلها البرنامج مسبقا وبعد أن يتم امتلاء الـ Tampon يقوم البرنامج بقراءة التدفق ويخزن في نفس الوقت معطيات ASF الجديدة.



الشكل 12.6

الإعدادات المتقدمة للقراءة

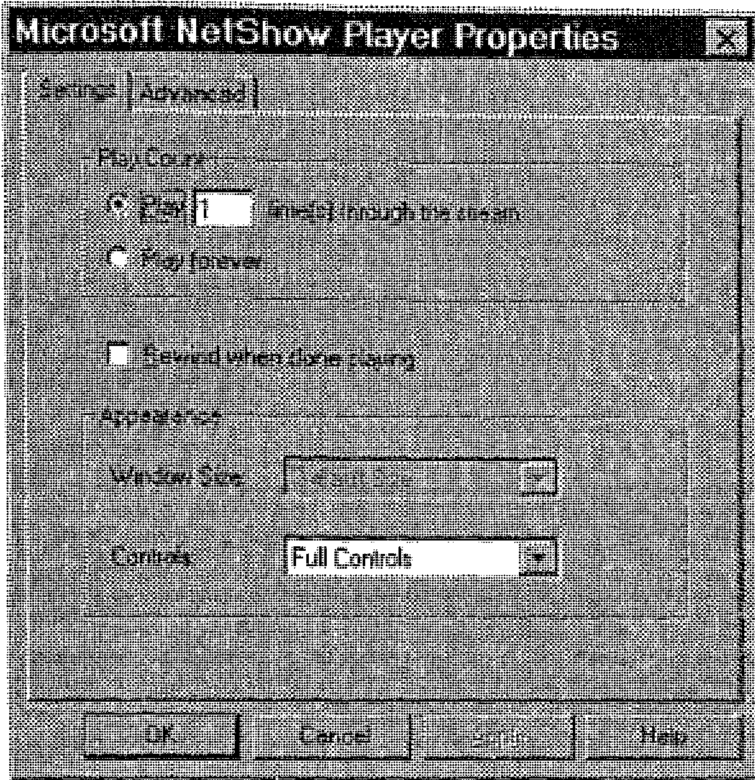
يمكن الوصول أيضا إلى أنظمة الضغط أو Codex المستخدمة من قبل البرنامج وذلك اعتبارا من نافذة الخصائص، ومن أجل هذا انقر على بطاقة Codex وبشكل عام تقوم الـ Codex بتحويل الشكل المضغوط Compressed Format إلى آخر غير مضغوط هذه المرة وتتجلى فائدة هذه الأدوات باختزال حاجات التخزين على القرص الصلب وبإنقاص الحاجات من الشريط المعروض.

وكقاعدة عامة لا يجب أن تشغلوا أنفسكم بالـ Codex بل يجب أن تعرفوا فقط أنه يوجد العديد من الطرق المختلفة للضغط وفك الضغط في الأسواق وأنه من الممكن شحن طرق جديدة من الـ Web عند الحاجة.

ويمكن قراءة خصائص تدفقات ASF اعتبارا من بطاقة "تفاصيل Details" في نافذة "خصائص Properties"، وبذلك يمكننا قراءة المعلومات التالية:

- طريق الولوج إلى ملفات ASF المبثوثة بشكل مستمر.
- تاريخ الإنشاء.
- مدة التدفق باستثناء مدة التدفقات الحية Live Flow.
- عرض الشريط المثالي وهو الذي كان متوقعا خلال إنشاء الملف ASF.
- طريقة تصويب الأخطاء.
- أبعاد الصورة.

ومن الممكن استشارة إحصائيات البث Diffusion اعتبارا من بطاقة "إحصائيات Statistics".



الشكل 12.7

إحصائيات بث تدفق متعدد الوسائط

قاري تدفق Unicast

قبل أن نتمكن من إظهار مقطع فيديو على سبيل المثال يجب إنشاء توصيلة Connection إلى التدفق Flow. إذا تتم تغذية الذاكرة الصمام Tampon ويبدأ القارئ بالعمل وفي هذه المرحلة يمكنكم التوضع على مناطق محددة Markers إذا كان الملف يحتوي على البعض منها أو استخدام الوظائف من نوع "عارض فيديو" في نمط Unicast (Mono-diffusion).

تكنولوجية Active Movie

إن Active Movie هذا تكنولوجية أخرى لقراءة تدفقات الفيديو، تـوزع مع Windows 98 ومن أجل فتح Active Movie Control انقر على زر ابـدأ – برامج – برامج ملحقة – تعدد الوسائط.

قارئ DVD

إن Windows 98 مستعدا من أجل استثمار الجيل الجديد من الأقراص ذات السعات العالية، أي DVD (Digital Versatile Disc) وبذلك يمكنكم الحصول على أفلام وبرامج متعددة الوسائط متطورة جدا ومعقدة على كمبيوتركم.

كما تستخدم سواقات DVD توصيلات Connections من نمـط USB أو IEEE 1394. وبعد أن يتم توصيل السواقة فيزيائيا مع الكمبيوتر فيسـتوجب عليكم إجراء الإعدادات أو جعله يتعرف عليها أوتوماتيكيا من قبـل Windows 98 (إجرائية إضافة أجهزة جديدة Add New Material في لوحة التحكم).

وفي النهاية يتوجب تنصيب DVD Driver الموزع مع Windows 98. ومن أجل هذا استخدم مجددا لوحة التحكم وانقر على "إضافة/حـذف الـبرامج" Add/Delete Programs ومن ثم بطاقة تنصيب Windows. وفي قائمة "تعـدد الوسائط" Multimedia اشر على مربع "سواقة DVD" وأقلع عملية التنصيـب اعتبارا من CD-ROM الخاص بـ Windows 98.

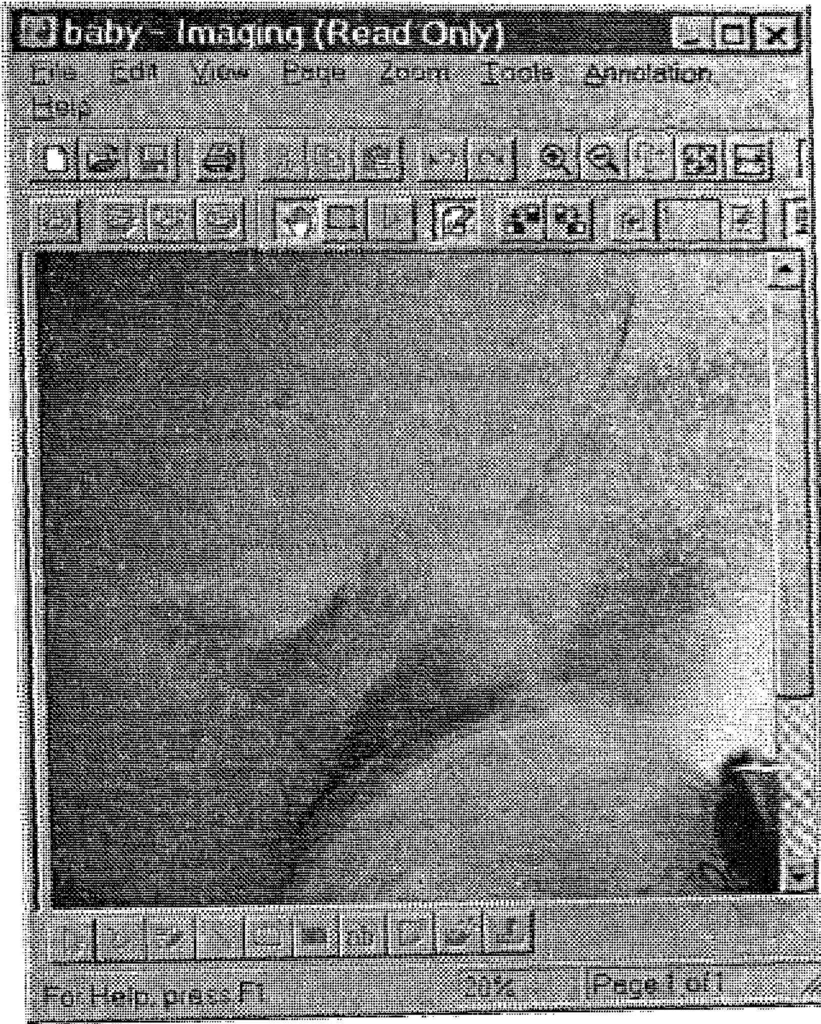
PC على الـ Hi Fi

يمكن الوصول إلى أدوات قراءة CD-ROM (أو CD Audio) أو مراقب شدة الأصوات أو قارئ Multimedia Clips — المعروف سابقا في Windows 95 — وذلك من خلال قائمة "تعدد الوسائط" Multimedia الموجودة في مجلد "البرامج الملحقة" (من خلال "برامج" — "ابدأ") وفي هذا المكان نستطيع الوصول إلى قارئ DVD.

معالجة الصور مع IMAGING

كنا قد عرضنا برنامج Microsoft Paint الذي تطور ببطء مع مختلف إصدارات Windows. فهو موجود دائما مع Windows 98، لكمن يوجد له منافس قوي هو Imaging For Windows (برنامج مطور من قبل شركة Kodak).

إنه برنامج كامل ذو أداء عال ويتضمن نموذجا Module لإدارة الألوان ولضبط المستندات (قائمة "أدوات" Tools) و كذلك القدرة على التسجيل بشكل Format يتوافق مع إمكانية إرسال الصور عبر الفاكس، وبوظائف "حاشية" Annotation سريعة (قائمة "حاشية" Annotation)



الشكل 12.8

معالجة الصور مع برنامج Imaging